Google

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Google

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.

478.84.9

FROM THE LIBRARY
OF
CHARLES SANDERS PEIRCE
(Class of 1859, Harvard College)
LOGICIAN
INVESTIGATOR OF THE HISTORY OF SCIENCE
CONTRIBUTOR TO THE PHILOSOPHY OF EVOLUTION

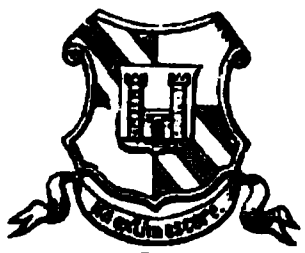
THE GIFT OF
MRS. CHARLES S. PEIRCE
THROUGH THE
HARVARD COLLEGE LIBRARY

SCIENCE CENTER LIBRARY

TABELLEN

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN.


1869.

TABELLEN

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN

NACH DEREN

EMPIRISCHER ZUSAMMENSETZUNG

GEORDNET

VON

M. M. RICHTER.

BERLIN,

VERLAG VON ROBERT OPPENHEIM.

1884.

Chem 478.84.3

Harvard College Library
June 28, 1915.
Gift of
Mrs. Charles S. Peirce

Uebersetzungsrecht vorbehalten.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

VORWORT.

Der Gesichtskreis wie innere Ausbau der organischen Chemie haben in den letzten Jahrzehnten eine derartige Erweiterung erfahren, dass selbst die umpfangreichsten Lehr- und Handbücher das mit Recht kolossal zu nennende Material nur in kurzen Zügen behandeln konnten.

Die Gesammtübersicht über die zur Zeit vorliegende Literatur, welche durch Ausgabe von Generalregistern der meisten Zeitschriften angestrebt wird, ist in gleicher Weise als oft noch lückenhaft zu bezeichnen. Das Aufsuchen einer zur organischen Chemie gehörigen Verbindung nimmt demgemäss meist eine geraume Zeit in Anspruch und entgehen dem Suchenden oft ohne sein Wissen bedeutende Arbeiten. Zur Beseitigung dieses Uebelstandes, wenigstens in den meisten Fällen, habe ich, ausgehend von anderen Gesichtspunkten wie bisher, es versucht, der organischen Chemie ein System zu Grunde zu legen, welches die Möglichkeit darbietet, jede zur Zeit bekannte und untersuchte Verbindung mit Angabe der Schmelzpunkte, Siedepunkte, Salze und möglichst vollständigen Literatur momentan auffinden zu können.

Ich darf nicht vergessen, dass diese Vorzüge schon zumeist in dem werthvollen Werke des Herrn Prof. Dr. Beilstein vereint sind, und zögere daher auch nicht, meine Arbeit nur als eine Ergänzung desselben in gewisser Richtung anzusehen.

In dem Werke kommen auch diejenigen Verbindungen zur Geltung, welche als wohl charakterisirt, aber bisher noch namenlos, in den verschiedenen Zeitschriften nur mit Formelangabe aufgeführt sind. Auch in

anderer Beziehung dürfte das System den Forschungsgeist des theoretischen Chemikers, nach Aufstellung der Formel einer neugefundenen Verbindung, oft mit Erfolg insofern unterstützen, als es ihm sofort Aufschluss giebt über das Vorhandensein, resp. Nichtvorhandensein der betreffenden Verbindung, die Isomeriefälle, die bezügliche Literatur etc.

Der Grundgedanke, welcher mich bei der Bearbeitung dieses Werkes leitete, war:

„Das Unwesentliche, d. h. die weniger bekannten Verbindungen, stets in erster Linie und vollständig hervorzuheben!“

Nur in dieser Weise konnte das System der Wissenschaft einst förderlich werden.

Aus diesem Grunde sind auch die Angaben über die Literatur, Salze etc. bei wohlbekannten Verbindungen, z. B. einigen Kohlenwasserstoffen, Fettsäuren, Zuckerarten, in Wegfall gekommen; dieselben würden in keiner Weise nutzbringend, vielmehr störend gewirkt und das Volumen des Werkes unnöthig vermehrt haben.

Wenn mir trotz sorgfältiger Bearbeitung dennoch einige Angaben entgangen sein sollten, so möge dieses Fehlen unter Hinweis auf den überreichen Literaturschatz eine nachsichtige Beurtheilung finden. Bei meiner Arbeit habe ich mich der Unterstützung der Herren Prof. Dr. Claus (Freiburg i/Br.), Dr. Jeserich (Berlin) und Prof. Dr. Medicus (Würzburg) zu erfreuen gehabt. Für die Benutzung ihrer reichhaltigen Bibliotheken, welche sie mir in bereitwilligster Weise zur Verfügung stellten, spreche ich ihnen meinen wärmsten Dank aus.

Freiburg in Baden, Anfang September 1883.

Der Verfasser.

INHALT.

	Seite		Seite
Vorwort	III—IV	Beispiele	4
Inhalt	V—VI	Bemerkungen	5
Einleitung	1	Abkürzungen der Literatur	6

I. Theil.

Systematische Zusammenstellung der Kohlenstoffverbindungen, geordnet nach der empirischen Zusammensetzung.

C_1	Gruppe	mit	148	Verbindungen	9	C_{40}	Gruppe mit	59	Verbindungen 459
C_2	”	”	449	”	14	C_{41}	” ”	13	” 460
C_3	”	”	634	”	26	C_{42}	” ”	36	” 460
C_4	”	”	846	”	42	C_{43}	” ”	5	” 461
C_5	”	”	712	”	62	C_{44}	” ”	24	” 461
C_6	”	”	1986	”	79	C_{45}	” ”	7	” 462
C_7	”	”	1575	”	127	C_{46}	” ”	9	” 462
C_8	”	”	1684	”	165	C_{47}	” ”	7	” 463
C_9	”	”	1350	”	203	C_{48}	” ”	20	” 463
C_{10}	”	”	1884	”	233	C_{50}	” ”	13	” 464
C_{11}	”	”	666	”	274	C_{51}	” ”	3	” 465
C_{12}	”	”	1139	”	289	C_{52}	” ”	4	” 465
C_{13}	”	”	594	”	314	C_{53}	” ”	4	” 465
C_{14}	”	”	1146	”	327	C_{54}	” ”	7	” 465
C_{15}	”	”	810	”	351	C_{55}	” ”	3	” 465
C_{16}	”	”	738	”	363	C_{56}	” ”	11	” 465
C_{17}	”	”	342	”	378	C_{57}	” ”	4	” 466
C_{18}	”	”	538	”	386	C_{58}	” ”	1	” 466
C_{19}	”	”	253	”	397	C_{60}	” ”	8	” 466
C_{20}	”	”	562	”	404	C_{61}	” ”	1	” 466
C_{21}	”	”	317	”	416	C_{63}	” ”	3	” 466
C_{22}	”	”	254	”	423	C_{64}	” ”	3	” 466
C_{23}	”	”	144	”	428	C_{66}	” ”	3	” 467
C_{24}	”	”	221	”	431	C_{68}	” ”	13	” 467
C_{25}	”	”	109	”	435	C_{70}	” ”	2	” 467
C_{26}	”	”	162	”	439	C_{72}	” ”	12	” 467
C_{27}	”	”	98	”	442	C_{74}	” ”	1	” 467
C_{28}	”	”	217	”	444	C_{76}	” ”	3	” 468
C_{29}	”	”	22	”	448	C_{78}	” ”	3	” 468
C_{30}	”	”	88	”	449	C_{80}	” ”	10	” 468
C_{31}	”	”	24	”	451	C_{96}	” ”	1	” 468
C_{32}	”	”	67	”	452	C_{102}	” ”	3	” 468
C_{33}	”	”	18	”	453	C_{114}	” ”	1	” 468
C_{34}	”	”	65	”	454	C_{136}	” ”	2	” 468
C_{35}	”	”	25	”	455	C_{144}	” ”	1	” 468
C_{36}	”	”	60	”	456	C_{160}	” ”	1	” 468
C_{37}	”	”	7	”	457	C_{204}	” ”	1	” 468
C_{38}	”	”	26	”	458				
C_{39}	”	”	12	”	458				

Summa 15 933 Verbindungen.

II. Theil.

Zusammenstellung sämmtlicher Kohlenwasserstoffe.

		Seite
Kohlenwasserst. d. C_1-Gruppe, Anz.	4	471
„ „ C_2 „ „	3	471
„ „ C_3 „ „	5	471
„ „ C_4 „ „	12	471
„ „ C_5 „ „	25	472
„ „ C_6 „ „	27	472
„ „ C_7 „ „	35	473
„ „ C_8 „ „	34	474
„ „ C_9 „ „	30	474
„ „ C_{10} „ „	165	475
„ „ C_{11} „ „	27	478
„ „ C_{12} „ „	37	479
„ „ C_{13} „ „	17	480
„ „ C_{14} „ „	37	480
„ „ C_{15} „ „	42	481
„ „ C_{16} „ „	38	482
„ „ C_{17} „ „	4	483
„ „ C_{18} „ „	16	483
„ „ C_{19} „ „	9	483
„ „ C_{20} „ „	24	483

		Seite
Kohlenwasserst. d. C_{21}-Gruppe, Anz.	6	484
„ „ C_{22} „ „	5	484
„ „ C_{23} „ „	2	484
„ „ C_{24} „ „	7	484
„ „ C_{25} „ „	2	484
„ „ C_{26} „ „	15	484
„ „ C_{27} „ „	3	485
„ „ C_{28} „ „	2	485
„ „ C_{30} „ „	3	485
„ „ C_{31} „ „	1	485
„ „ C_{32} „ „	3	485
„ „ C_{34} „ „	1	485
„ „ C_{35} „ „	1	485
„ „ C_{40} „ „	2	485
„ „ C_{44} „ „	6	485
„ „ C_{45} „ „	1	486
Kohlenwasserstoff unbk. Constitution	1	486
Summa	652	

Procentische Zusammensetzung der Kohlenwasserstoffe C_1—C_{80} . . . . . 486—488

III. Theil.

Alphabetisches Register der Kohlenstoffverbindungen mit Angabe der Formeln 491—517

Bevor ich die innere Einrichtung des Systems bespreche, in welcher Art und Weise einerseits das Zusammenfügen der einzelnen Elemente und Verbindungen, und andererseits die Zergliederung des Ganzen stattfinden, möchte ich kurz die Gründe erwähnen, welche mich bestimmten, dem diesem Werk zu Grunde liegenden System den Vorzug zu geben.

Bei der Aufstellung eines derartigen Gefüges für die organische Chemie lag zunächst der Gedanke nahe, die Elemente unter Voranstellung des Kohlenstoffs alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen. Diese Zusammenstellung würde eine rein mechanische gewesen sein, und vom wissenschaftlichen Standpunkte aus in keiner Weise genügt haben, da eine Zersplitterung der zusammengehörigen Klassen nothwendig hätte erfolgen müssen.

Auch die Eintheilung der Elemente nach ihrer Werthigkeit, bei welcher eine alphabetische gleichfalls hinzutreten muss, hat bei längerem Arbeiten ein ungenügendes Resultat geliefert.

Es war daher geboten eine etwas willkürliche Anordnung eintreten zu lassen, bei welcher die am häufigsten vorkommenden Elemente in den Vordergrund traten und der allgemeinen chemischen Eintheilung soviel wie möglich Rechnung zu tragen war. In der That lassen sich diese beiden Forderungen in befriedigender Weise in Einklang bringen.

Die vorherrschenden Elemente sind neben dem stetigen Begleiter, dem Kohlenstoff:

H, O, N;
Cl, Br, J und **S, P.**

In zweiter Linie sind dann die übrigen Halogene, in dritter die Metalle zu berücksichtigen.

In der ersten Gruppe befinden sich demgemäss nach ihrer Werthigkeit geordnet die Elemente **H, O, N**; ihnen folgen nach der Reactionsfähigkeit geordnet: **Cl, Br, J, F** und **S, P**.

Die zweite und dritte Gruppe besteht aus den nach dem Alphabet ihrer Symbole angeordneten übrigen Halogenen und Metallen.

Die vollständige Zusammenstellung oder auch das Alphabet dieses Systems würde folgendermassen aussehen.

1) **H, O, N; Cl, Br, J, F; S, P.**
2) **As, B, Se, Si, Te.**
3) **Al, Be, Bi, Cd, Hg, K, Mg, Na, Pb, Sb, Sn, Ti, Tl, Wo, Zn.**

Die Verbindungen sind stets mit ihrer Gesammtformel angegeben und in der betreffenden **C**-Gruppe zu suchen.

Eine jede Hauptgruppe zerfällt ihrerseits in vier oft bis sechs und sieben Abtheilungen, je nach der Anzahl der am Kohlenstoff hängenden Elemente.

Die C_5-Gruppe fängt z. B. in ihrer ersten Abtheilung „C_5-Gruppe verbunden mit einem Element“ an mit C_5H_6 dem Pirylen. Von der Form C_5H_6 sind drei isomere Verbindungen bekannt.

1) Pirylen.
2) Valylen.
3) Ein Kohlenwasserstoff $(C_5H_6)_n$.

Es folgt C_5H_8 mit zehn Isomeren, C_5H_{10} mit neun Isomeren und C_5H_{12} mit drei Isomeren. Aus der Reihe der möglichen Verbindungen von C_5 mit **ONClBrJFSP** sind nur C_5Cl_8 und C_5S_2 bekannt, dieselben bilden den Schluss dieser ersten Abtheilung.

In der zweiten Abtheilung „C_5-Gruppe mit zwei Elementen“ sind die Verbindungen der C_5-Gruppe mit zwei Elementen systematisch geordnet, in der dritten Abtheilung „C_5-Gruppe mit drei Elementen“ die Verbindungen der C_5-Gruppe mit drei Elementen u. s. f.

In der Abtheilung „C_5-Gruppe mit zwei Elementen“ werden zunächst sämmtliche Wasserstoffverbindungen in aufsteigender Atomzahl aufgeführt.

C_5H mit O, O_2, O_3 . . . . O_n; N, N_2, N_3 . . . . N_n; Cl, Cl_2 . . . . Cl_n; Br, Br_2 . . . . Br_n; J . . . . J_n; F . . . . F_n; S . . . . S_n; P . . . . P_n; hierauf die übrigen Halogene und Metalle.
C_5H_2 mit O, O_2, O_3 . . . . O_n; N, N_2 . . . . N_n u. s. f. wie bei C_5H.
C_5H_3 mit O . . . . O_n; u. s. f.
C_5H_4 . . . . . .
C_5H_5 . . . . . .
. .
. .
. .
C_5H_n . . . . . .

(Verbindungen wie C_5H, C_5H_3, C_5H_5 mit O sind nicht möglich, hier nur des Systems halber mit eingeschaltet.*)

Nach Erledigung der Wasserstoffverbindungen tritt das zweite Element im Alphabet O an C_5 heran.

C_5O mit N, N_2, N_3 . . . . N_n; Cl, Cl_2, Cl_3 . . . . Cl_n u. s. f. wie oben.
C_5O_2 mit N, N_2 . . . . N_n u. s. f.
C_5O_3 . . . . . .
C_5O_4 . . . . . .
. .
. .
. .
C_5O_n . . . . . .

Hierauf das dritte im System befindliche Element N.

C_5N mit Cl, Cl_2, Cl_3 . . . . Cl_n u. s. f.
C_5N_2 mit Cl, Cl_2 . . . . Cl_n u. s. f.
C_5N_3 . . . . . .
. .
. .
. .
C_5N_n . . . . . .

Die Reihenfolge wird an diesen durchgeführten Beispielen genugsam klar gelegt sein. Es würden dann nach Erledigung des N folgen: C_5Cl, C_5Cl_2 . . . . stets verbunden mit einem Element, welches jetzt nur noch Br, J, F, S, P, As, B, Se u. s. f. sein kann. Hierauf C_5Br, C_5Br_2 . . . . u. s. w.

Das Aufeinanderfolgen der einzelnen Elemente geschieht demnach in beiden Richtungen mit wachsender Atomzahl.

C H, O, N, Cl, Br, J, F, S, P, As u. s. f.
O
N
Cl
Br
J
F
S
P
As
u. s. f.

* Die Einstellung derartiger polymerer Verbindungen siehe bei den Bemerkungen Seite 5 Bemerkung 3.

In der C_5-Gruppe mit drei Elementen ist die Reihenfolge zunächst:

I. **C_5H** Hauptstamm.

1) **C_5HON** der Stamm ist C_5HO, während das dritte Element aus N, Cl, Br, J u. s. f. oder einem Vielfachen derselben besteht.
2) **C_5HO_2N** Stamm C_5HO_2 verbunden mit N, Cl, Br, J u. s. f.
3) **C_5HO_3N** Stamm C_5HO_3.
4) **C_5HO_4N** Stamm C_5HO_4.
5) **C_5HO_5N** Stamm C_5HO_5.

. . . . .
. . . . .
. . . . .

n) **C_5HO_nN** Stamm C_5HO_n.

II. **C_5H_2** Hauptstamm.

1) **C_5H_2ON** Stamm C_5H_2O mit Variationen der übrigen Elemente.
2) **$C_5H_2O_2N$** Stamm $C_5H_2O_2$.
3) **$C_5H_2O_3N$** Stamm $C_5H_2O_3$.
4) **$C_5H_2O_4N$** Stamm $C_5H_2O_4$.

. . . . .
. . . . .
. . . . .

n) **$C_5H_2O_nN$** Stamm $C_5H_2O_n$.

Es folgen dann C_5H_3 mit ihren verschiedenen Unterabtheilungen, C_5H_4 . . . ., C_5H_5 u. s. f.

Nach Einreihung sämmtlicher Wasserstoffverbindungen in dieser Weise, tritt das nächste Element, der Sauerstoff O, an C_5 heran.

Es sind wieder Haupt- und Nebenstämme zu unterscheiden.

I. **C_5O.** 1) **C_5ONCl** Stamm C_5ON mit Variationen der übrigen Elemente.
2) **C_5ON_2Cl** Stamm C_5ON_2.
3) **C_5ON_3Cl** Stamm C_5ON_3 u. s. f. bis C_5ON_n.

II. **C_5O_2.** 1) **C_5O_2NCl** Stamm C_5O_2N.
2) **$C_5O_2N_2Cl$** Stamm $C_5O_2N_2$ u. s. f.

III. **C_5O_3** mit Unterabtheilungen bis C_5O_n.

Es tritt hierauf das dritte Element N direct an C_5 heran, und in weiterer Reihenfolge die übrigen Elemente, also:

C_5NClBr, C_5N_2ClBr . . . .
. . . . . .
C_5ClBrJ
. . . . . .
C_5BrJF
. . . . . .
C_5JFS u. s. f.

Bei den C_5-Gruppen mit vier und fünf Elementen ist der systematische Aufbau der nämliche.

Die C_5-Gruppe mit vier Elementen muss anfangen mit **C_5HONCl**. Eine derartige Verbindung ist jedoch nicht möglich und auch keine mit dem Stamm **C_5H** bekannt.

Als erster Repräsentant dieser Hauptgruppe figurirt daher **$C_5H_2ON_6Fe$** der Nitroprussidwasserstoff.

Weitere vom Stamm **C_5H_2O** sich ableitende Körper sind bis jetzt noch nicht bekannt, es tritt der Stamm **$C_5H_2O_2$** heran und zwar in **$C_5H_2O_2NCl_3$** der α-Trichlorcarbopyrrolsäure u. s. f.

Beispiele.

I. Beispiel. Gefunden eine Verbindung von der Rohzusammensetzung $C_4H_8O_3$. Dieselbe ist zu suchen in der C_4-Gruppe verbunden mit zwei Elementen unter dem Stamm C_4H_8.

Wir finden zunächst unter den folgenden Sauerstoffverbindungen:

C_4H_8O mit zehn Isomeren.
$C_4H_8O_2$ mit zehn Isomeren.
und $C_4H_8O_3$ die gesuchte Formel mit dreizehn Isomeren.

II. Beispiel. Gefunden eine Verbindung von der Rohformel $C_3H_4Cl_4$. Dieselbe ist zu suchen in der C_3-Gruppe verbunden mit zwei Elementen unter dem Stamm C_3H_4. Indem wir uns der Reihenfolge O, N, Cl u. s. f. erinnern, und daher die Verbindungen übergehen, welche C_3H_4 mit O, O_2, O_3 bis O_6 und N_2 eingeht, gelangen wir, da eine Verbindung C_3H_4Cl überhaupt nicht möglich ist, zu $C_3H_4Cl_2$ und schliesslich zu der gesuchten $C_3H_4Cl_4$, von welcher neun Isomere existiren.

III. Beispiel. Gefunden eine Verbindung von der Rohformel C_2OBr_4. Dieselbe ist zu suchen in der C_2-Gruppe verbunden mit zwei Elementen. Die Verbindung besitzt den Stamm C_2O, welcher erst nach Aufführung sämmtlicher Wasserstoffverbindungen, also C_2H, C_2H_2, C_2H_3 . . . . C_2H_6 stets verbunden mit einem weiteren Element, zu finden ist.

Eine Verbindung von C_2O mit $N = C_2ON$, mit welcher diese Gruppe anfangen müsste, ist nicht möglich, und mit N_2, N_4 . . . . nicht bekannt. Das nächste Element Cl tritt mit C_2O zu C_2OCl_4 und C_2OCl_6 zusammen, und hierauf das im System folgende Element Br zu C_2OBr_4, dem Bromid der Tribromessigsäure.

IV. Beispiel. Gefunden eine Verbindung $C_2H_5O_2N$. Dieselbe ist zu suchen in der C_2-Gruppe verbunden mit drei Elementen und zwar zunächst unter dem Hauptstamm C_2H_5. Gemäss dem System reiht sich an C_2H_5 ein O an; diese Gruppe mit dem nunmehrigen Stamm C_2H_5O ist zu übergehen.

Wir gelangen dann zu der $C_2H_5O_2$-Gruppe verbunden mit N, N_3 . . . .; Cl, Cl_3 . . . . Br, Br_3 . . . . u. s. f.

In dieser Gruppe mit dem Stamm $C_2H_5O_2$ ist die gesuchte Verbindung $C_2H_5O_2N$ der erste Repräsentant, es existiren sechs isomere Verbindungen.

1) Amidoessigsäure (Glycokol, Glycin).
2) Methylester der Carbaminsäure.
3) Amid der Glykolsäure.
4) Salpetrigsäureäthyläther.
5) Nitroäthan.
6) Verbindung (unbek. Const.).

V. Beispiel. Gefunden die Verbindung CH_3O_2ClS. Dieselbe ist in der C_1-Gruppe verbunden mit vier Elementen zu suchen, zunächst unter dem Hauptstamm CH_3, und weiter unter dem Nebenstamm CH_3O_2.

Von diesem Stamm CH_3O_2 ist jedoch nur eine Verbindung mit zwei weiteren Elementen bekannt, nämlich die gesuchte CH_3O_2ClS, das Chlorid der Methylsulfonsäure.

VI. Beispiel. Gefunden die Verbindung C_3HO_2ClBrJ. Dieselbe ist zu suchen in der C_3-Gruppe mit fünf Elementen unter dem Stamm C_3H, dann C_3HO_2 und C_3HO_2Cl u. s. f. Von dem Stamm C_3H ist aber nur eine Verbindung, nämlich die gesuchte C_3HO_2ClBrJ, die Chlorbromjodakrylsäure, bekannt. Das Aufsuchen wird hierdurch ungemein erleichtert.

VII. Beispiel. Gefunden eine Verbindung $C_7H_5O_4NClBrS$. Dieselbe ist in der C_7-Gruppe mit sechs Elementen zu suchen, sie ist die einzige Verbindung dieser Gruppe, das Chlorid der o-Bromnitro-p-Toluolsulfonsäure. Das Aufsuchen ist auch hier wieder erleichtert, wie überhaupt bei Verbindungen, welche sich aus fünf bis sieben Elementen zusammensetzen, da derartige Körper stets seltener sind.

Diese Verbindung eignet sich als Beispiel sehr gut, insofern die Reihenfolge der Elemente vorzüglich hervortritt. In der Kette H—S fehlen nur die Elemente J und F.

Als ein weiteres Beispiel kann die gesammte C_1-Gruppe angesehen werden; wegen der wenigen Isomeriefälle ist in dieser ersten Gruppe die Folge der sich ablösenden Elemente eine stetige und übersichtliche.

Bemerkungen.

1) Für den Gebrauch der einzelnen Theile des Werkes mögen noch einige Erläuterungen hier Platz finden.

Der zweite Theil „Die Zusammenstellung sämmtlicher Kohlenwasserstoffe“ ist nur ein Auszug aus dem ersten Theil. Der erste und dritte Theil ergänzen sich beim Aufschlagen gegenseitig. Ist z. B. die Zusammensetzung irgend einer Verbindung dem Gedächtniss nicht gegenwärtig, so sucht man dieselbe unter dem Namen im dritten Theil auf, findet hier die Formel und schlägt nun im ersten Theil unter der betreffenden Formel nach. Im dritten Theil sind jedoch nur die Stammsubstanzen aufgeführt; ist daher die zu suchende Verbindung eine zusammengesetzte, z. B. der Aethylester der Everninsäure, so ist diese aufzusuchen. Für die Everninsäure findet man $C_9H_{10}O_4$, dem Aethylester der Everninsäure kommt somit die Formel $C_{11}H_{14}O_4$ zu, unter welcher nun im ersten Theil nachgeschlagen werden muss.

Im dritten Theil befinden sich ausserdem noch die Verbindungen, für welche keine Formeln aufgestellt werden konnten und deren Einreihung in den ersten Theil aus diesem Grunde nicht geschehen konnte. Die nöthigen Angaben über Eigenschaften und Litteratur sind an dieser Stelle verzeichnet.

2) In der Fettreihe, weniger in der aromatischen Reihe, wird man öfters den Bezeichnungen CH_6, C_2H_5, C_3H_7 . . . . auch $+Cl_2$, $+Cl_4$ oder $+Br_2$, $+Br_4$ begegnen; dieselben sollen ausdrücken, dass die Alkylverbindungen der Stammsubstanzen oder die betreffenden Halogenadditionsprodukte bekannt sind. Diese Angaben sind gewissermassen die Ueberreste eines zuerst angewandten Systems, welches sich jedoch wegen der schwer zu ziehenden Grenzen als unhaltbar erwies und daher für jede einzelne Verbindung gebieterisch einen besonderen, gesetzmässig feststehenden Platz forderte.

3) Polymere Verbindungen, deren Moleculargewichte sicher festgestellt sind, sind unter der Gesammtformel zu su suchen. Z. B. $(CHON)_3$ Cyanursäure unter $C_3H_3O_3N_3$.

Polymere Verbindungen, bei welchen dieses nicht der Fall ist, also = $(\text{Verbindung})_n$ sind dagegen unter der einfachen Form zu suchen.

4) Die verschiedenen Namen, welche einer Verbindung eigen sind und welche neben dem streng wissenschaftlichen Namen angewandt werden, sind thunlichst in Klammern beigefügt.

5) Die Namen der Autoren sind fortgelassen, um die nothwendige Kürze zu erzielen.

6) Verbindungen, welche sich in neuerer Zeit als identisch herausgestellt haben, sind mit ihren ursprünglichen Namen an verschiedenen Stellen angegeben, auf die Identität derselben ist aber stets hingewiesen.

7) Bei den Literaturquellen sind sowohl diejenigen angegeben, welche auf Darstellungen und Eigenschaften der betreffenden Verbindung Bezug haben, als auch die, welche näherliegende Zersetzungen und Umsetzungen derselben behandeln.

8) Die isomeren Verbindungen sind nicht alphabetisch, sondern nach ihrer Zusammengehörigkeit in chemischer Beziehung geordnet. Verbindungen, welchen bisher noch keine Namen zuertheilt sind, befinden sich am Schluss der Verbindungsanzahl.

9) Druckfehler, welche sich in den Originalarbeiten bezüglich der Formeln, Schmelz- und Siedepunkte etc. vorfinden und nicht sofort erkannt werden können, sind an betreffender Stelle angegeben.

10) Additionsprodukte sind mit + bezeichnet. Additionsprodukte folgender Art z. B. $MgCl_2$ oder $LiCl$ + Methylalkohol (Krystallalkohol) sind bei ungleichem Verhältniss ausgedrückt durch $(6 + MgCl_2)$ statt $6CH_4O + MgCl_2$; diese Angabe befindet sich selbstverständlich beim Methylalkohol.

11) Jede Verbindung nimmt in dem System ihren feststehenden Platz ein, mit Ausnahme der sich ableitenden Salze. Z. B. $C_2H_3O_2K$ essigsaures Kali oder (CH_5N, HCl) salzsaures Methylamin, welche bei den betreffenden Stammverbindungen aufgeführt sind.

12) Die Literatur ist bis Mitte Mai 1883 bearbeitet. Die Literaturquellen sind mit wenigen Ausnahmen, welche mir nicht zugänglich waren, von mir eigenhändig nachgeschlagen; die bei einem derartigen und grösseren Werke niemals ausbleibenden Fehler sind daher auf Schreib- und Druckfehler zurückzuführen. Für Uebersendung von Druckfehlern wie Berichtigungen aller Art, welche dieses Werk ergänzen und dazu beitragen, dasselbe zu einem vollendeten Ganzen allmählich zu gestalten, werde ich mich stets zu grösstem Dank verpflichtet fühlen.

Abkürzungen der Literaturangaben.

A.	LIEBIG's Annalen der Chemie u. Pharmacie, herausgegeben von F. WÖHLER, A. W. HOFMANN, A. KÉKULÉ, E. ERLENMEYER, J. VOLHARD. — Leipzig und Heidelberg.
A. Spl.	Supplementbände von LIEBIG's Annalen.
A. ch.	Annales de chimie et de physique, par CHEVREUL, DUMAS, BOUSSINGAULT, REGNAULT, WURTZ. — Paris.
Am.	Amerıcan Chemical Journal; edited with the aid of Chemists at home and abroad by IRA REMSEN. — Baltimore.
Am. Soc.	Journal of the american chemical society.
Anm.	Anmerkung.
B.	Berichte der deutsch chemischen Gesellschaft zu Berlin.
Beilst.	BEILSTEIN, Organische Chemie.
Berz. J.	BERZELIUS Jahresbericht.
Bl.	Bulletin de la société chimique de Paris; comprenant le procés-verbal des séances, les mémoires présentés à la société et l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée; par MM. J. BOUIS, P. T. CLÈVE, G. DAREMBERG, TH. DE CHLERMONT, P. P. DEHÉRAIN, CH. FRIEDEL, CH. GIRARD, A. HENNIGER, F. DE LALANDE, F. DE BLANC, A. RICHE, G. SALLET, P. SCHÜTZENBERGER, G. VOGT, E. WILM, A. WURTZ.
Chem. N.	Chemical News edited by W. CROOKES. — London.
C. r.	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'académie d. sciences. — Paris.
Chem. Z.	Chemikerzeitung, Centralorgan für Chemiker, Apotheker, Techniker, Ingenieure, Fabrikanten; herausgegeben u. redigirt von Dr. G. KRAUSE. — Cöthen.
D.	Polytechnisches Journal; herausgegeben von E. M. DINGLER, später von J. ZEMAN und F. FISCHER. — Augsburg.
Fr.	Zeitschrift f. analyt. Chemie; herausgegeben v. R. FRESENIUS. — Wiesbaden.
G.	Gazetta chimica italiana. — Palermo.
Gm.	GMELIN, Handbuch der Chemie.
Grh.	GERHARDT, Traité de chimie organique.
H.	Zeitschrift für physiologische Chemie; herausgegeben von F. HOPPE-SEYLER. — Strassburg.
J.	Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Unter Mitwirkung von A. BORNTRÄGER, F. BRAUN, A. BREUER, C. HELL, H. KLINGER, E. LUDWIG, A. NAUMANN, F. NIESS, H. SALKOWSKI, G. SCHULZ, ZD. H. SKRAUP, herausgegeben von F. FITTICA. — Giessen.
J. pr.	Journal für praktische Chemie; herausgegeben von H. KOLBE. — Leipzig.
J. r.	Journal der russischen chemischen Gesellschaft.
J. Th.	Jahresbericht der Thierchemie.
M.	Wiener Monatshefte; Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Academie der Wissenschaften zu Wien.
P.	POGGENDORF's Annalen der Physik. *Beibl.* = Beiblätter.
Pharm. Centr.	Pharmaceutische Centralhalle.
R.	Recueil des travaux de chimie des Pays-Bas.
Soc.	Journal of the chemical Society of London.
Z.	Zeitschrift für Chemie unter Mitwirkung von W. LOSSEN und K. BIRNBAUM, herausgegeben von BEILSTEIN, FITTIG und HÜBNER. — Leipzig.

Abkürzungen.

Sd.	Siedepunkt.	unb. C.	unbekannte Constitution.	opt. inact.	optisch inactiv.
Sm.	Schmelzpunkt.			o.	Ortho.
cor.	corrigirt.	Verbr.-W.	Verbrennungswärme.	m.	Meta.
uncor.	uncorrigirt.			p.	Para.
(i. D.)	im Dampf.	Anm.	Anmerkung.	s.	symmetrisch.
(i. V.)	im Vacuum.	fl.	flüssig.	uns.	unsymmetrisch.
ib.	ibidem.	f.	fest.	ben.	benachbart.
id.	identisch.	opt. act.	optisch activ.		

I. Theil.

C_1—C_n-Gruppe.

C_1-Gruppe.

C_1-Gruppe mit einem Element.

CH_2 1) Kohlenwasserstoff $= (CH_2)_n$. Sm. 35°; Sd. 280—300° (*A.* 7, 155—156).
2) „ $= (CH_2)_n$. Sm. 85—86°; Sd. über 300° (*J.* 1847/48, 736).
3) „ $= (CH_2)_n$. Sm. 32,5°; Sd. 272—275° (*Z.* 1870, 126).

CH_4 Methan (*A.* 118, 30; 169, 270; *B.* 6, 455, 975; 13, 131; *A. ch.* [3] 53, 69; *Chem. N.* 29, 7; Bunsen *Gas. Meth.* 158; *M.* 1, 80).

CO Kohlenoxyd. ($3CO$, $4Cu_2Cl_2 + 7H_2O$) (*A.* 98, 392); (CO, $PtCl_2$ Sm. 195°), (CO, $PtCl_2$, $2HN_3$), ($2CO$, $PtCl_2$ Sm. 142°), ($2CO$, $PtCl_2$, $2NH_3$), ($3CO$, $2PtCl_2$ Sm. 130°), (*J.* 1870, 381—384); (CO, $PtCl_2$, $P[OC_2H_5]_3$) (*Bl.* 18, 104; (COK)x (*A.* 113, 358 auch *A.* 11, 182, 24, 2; 124, 20; *P.* 4, 35).

CO_2 Kohlensäure. Ester fast sämmt. bek. $+8H_2O$. (*C. r.* 94, 212, 954). Hydrat (*B.* 15, 3003).

CCl_4 Chlorkohlenstoff. Sd. 76,5° (78°) (*Z.* 1869, 631; 1871, 615; *Soc.* 37, 199; 39, 304; *B.* 15, 3000; *M* 2, 253).

CBr_4 Bromkohlenstoff. Sm. 92,5°; Sd. 189,5° (*A.* 156, 60; 167, 174; 172, 176; *Z.* 1870, 441; 1871, 432; *B.* 4, 370; 11, 2239; 15, 766; *J. r.* 1881, 286).

CJ_4 Jodkohlenstoff (*A.* 172, 173; *J. r.* 6, 109).

CS Kohlenstoffsulfid? (*B.* 8, 982; *Z.* 1868, 622—623).

CS_2 Schwefelkohlenstoff. Sd. 46—47°. Additionspr. $2CS_2 + H_2O$ (*J.* 1856, 293; *B.* 3, 80; *Z.* 1867, 476). $N(CH_3)_3$, $C_2H_4(NH_2)_2$, $P(CH_3)_3$, $P(C_2H_5)_3$, ($P.[C_2H_5]_3CH_2S$).

CSe_2 Selenkohlenstoff (*A.* 152, 199).

C_1-Gruppe mit zwei Elementen.

CHN Cyanwasserstoffsäure. $2 + 3HCl$, $2 + 3HBr$, siehe diese.

$CHCl_3$ Chloroform. Sm. —70°; Sd. 61,2° (cor.). (*A.* 65, 121; 123, 121; 165, 349; *Z.* 1869, 728; 1870, 247; *J.* 1852, 560; 1856, 558; 1858, 345; *A. ch.* (3) 65, 340; *Soc.* 37, 196; *C. r.* 92, 42). + Aceton (*B.* 14, 2451).

$CHBr_3$ Bromoform. Sm. 151,2°. (*A.* 3, 295; 16, 165; 64, 352; 194, 23; *B.* 10, 193; *Soc.* 37, 201; *C. r.* 94, 42). + Aceton (*B.* 14. 2458).

CHJ_3 Jodoform. Sm. 119° (*A.* 22, 225; 114, 204; *A. Spl.* 7, 218, 377; *A. ch.* (2) 22, 72; 25, 311; *J.* 1857, 431; 1874, 317). + 3 Mol. Strychnin (*C. r.* 92, 1057).

CH_2O	Formaldehyd (*A.* 145, 357; 159, 366; 167, 293; *B.* 2, 152; 11, 1685; 15, 1629; 16, 917; *Bl.* 31, 482; *J.* 1873, 526; *J. r.* 1882, 194).
CH_2O_2	Ameisensäure. Sd. 99°. Fast sämmtliche Salze bekannt, alle in H_2O löslich. Ester, CH_3, C_2H_5, C_3H_7, C_4H_9, C_5H_{11}.
CH_2N_2	Cyanamid. Sm. 40°.
CH_2Cl_2	Methylenchlorid. Sd. 41,6° (cor.) (*A.* 111, 251; *Z.* 1868, 714; 1869, 276; *Soc.* 37, 195).
CH_2Br_2	Methylenbromid. Sd. 80—82° (*A.* 111, 251; *B.* 7, 507; 6, 558).
CH_2J_2	Methylenjodid. Sd. 180° u. Zers. (*A.* 115, 267; 120, 356; *A. ch.* [3] 53, 313; *Z.* 1868, 713).
CH_2S_3	Perthiokohlensäure. Na_2, K_2 und andere Metallsalze. Fast sämmtl. Ester bek. (*A.* 123, 67; 128, 333).
CH_3Cl	Methylchlorid. Sd. —23,73° (—21°) (*A. ch.* [3] 52, 97; *A.* 174, 378; *Bl.* 31, 11; *J.* 1878, 1135).
CH_3Br	Methylbromid. Sd. 4,5° (*J. pr.* [2] 18, 293).
CH_3J	1) Methyljodid. Sd. 44° (*A.* 56, 147; 177, 272; 196, 350; *A. ch.* [5] 16, 569).
	2) Hydrat des Methyljodids $= 2CH_3J + H_2O$. Sm. —4° (*C. r.* 90, 1491).
CH_3F	Methylfluorid (*A.* 15, 59).
CH_3Na	Natriummethyl (*A.* 111, 234).
CH_4O	Methylalkohol. Sd. 66,78° (65,75—66,78°). $(2 + NaCH_3O)$ (*A.* 202, 294—295 *Anm.*). $MgCl_2 + 6$, $LiCl + 3$ (*J. pr.* (2) 20, 374); $CaCl_2 + 4$. (*A.* 19, 168); $BaO + 2$ (*A.* 15, 10); $TlCH_3O$. (*J.* 1864, 466); $SbCl_5 + 1$ (*J.* 1876, 332).
CH_4N_2	1) Cyanammonium. Sd. 36°.
	2) Methenylamidin (Formamidin). HCl. Sm. 81°. $(2HCl, PtCl_4)$, (*A.* 145, 118; *Z.* 1867, 659, 660; *Soc.* 1882, 246; *B.* 16, 310, 357).
CH_4S	Methylmerkaptan. Sd. 21° (*A.* 15, 239).
CH_5N	Methylamin. HCl, $(2 + 2HClPtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3 + H_2O)$, HBr, HNO_3, H_2SO_4, (CH_3, HSO_4) (*B.* 13, 1700); H_2CO_3, $(2HCl, PdCl_2)$, $2 + PtCl_2$, $2 + PdCl_2$, $4 + PtCl_2$ (*A. ch.* [5] 1, 444; *Z.* 1866, 517; *Bl.* 24, 121; *J.* 1852, 551; 1862, 327; 1863, 457; 1873, 686; *A.* 71, 330; 76, 318; 109, 283; 128, 200; 184, 51; 193, 73; *B.* 8, 458; 15, 765). BiJ_3 Verbindung (*A.* 210, 312).
CH_5N_3	Guanidin. Salze fast sämmtlich bek. siehe (*Bl.* 34, 497; *A.* 118, 159; *J. pr.* (2) 9, 1; *B.* 14, 2638).
CH_5P	Methylphosphin. Sd. —14°. HCl, HJ (*B.* 4, 605, 608; 6, 302).
$COCl_2$	Chlorkohlenoxyd (Phosgen, Carbonylchlorid). Sd. 8,2° (cor.). $(+ C_2H_5, CN)$. (*Z.* 1868, 383; 1869, 631; 1871, 615; *B.* 2, 547; 3, 730; *J.* 1878, 98; *A.* 154, 354; 156, 228; *J. pr.* [2] 1, 402; *M.* 2, 255).
$COBr_2$	Bromkohlenoxyd (*B.* 13, 873).
COS	Kohlenoxysulfid (*A. Spl.* 5, 236; *B.* 1, 183, 269; 2, 30, 53, 73, 712; *J.* 1868, 161; 1875, 258; 1878, 99; *Z.* 1869, 734; *J. pr.* [2] 5, 478—479).
$(COK)x$	Kohlenoxydkalium. $= (COK)_{10}$ (?) (*A.* 11, 182; 24, 2; 113, 358; 124, 20; *P.* 4, 35).
CO_6N_4	Tetranitrokohlenstoff. Sm. 13°; Sd. 126° (*A.* 119, 247).
$CNCl$	Chlorcyan. Sd. d. flüssigen CNCl +15,5°. Liter. bed.
$CNBr$	Bromcyan. Sm. 16° (4°); Sd. über 40° (*Berz. J.* 8, 94; 19, 195; *A. Spl.* 1, 384).
CNJ	Jodcyan. Liter. bed.
CCl_2S	1) Chlorschwefelkohlenstoff. Sd. 71—74° (*A.* 45, 45; 167, 204—205; *Z.* 1871, 418).
	2) Chlorschwefelkohlenstoff $=$ $(CCl_2S)x$. Sm. 112,5° (*A.* 167, 206).
CCl_3Br	Chlorbromkohlenstoff. Sd. 104,3° (*Z.* 1869, 624; *J.* 1871, 259; *Bl.* 17, 538; *B.* 10, 678; *Soc.* 37, 203).
CCl_4S	Perchlormethylmercaptan. Sd. 146,5—148° (cor.) (*A.* 167, 200).
CBr_4S_2	Verbindung (*B.* 15, 278, 992).

C_1-Gruppe mit drei Elementen.

$CHON$ 1) Normale Cyansäure unbek. (*B.* 3, 271; 15, 69; *C. r.* 44, 482).
2) Cyansäure (Isocyansäure).
3) Cyamelid = $(CHON)x$ (*Berz. J.* 11, 86; *A.* 132, 222).

CHO_2Cl Chlorameisensäure nur d. Ester existenzf. CH_3, C_2H_5, C_3H_7 (*A.* 10, 277).

CHO_6N_3 Nitroform. Sm. 15° (*A.* 103, 364; 180, 172).

$CHNS$ Rhodanwasserstoff.

$CHNSe$ Selencyanwasserstoff. Pb, Pt, Ag, Au?, (*A.* 109, 125; 115, 207; *B.* 11, 1325).

$CHClBr_2$ Chlorobromoform. Sd. 123—125° (*B.* 15, 601; 16, 785).

$CHCl_2Br$ Bromochloroform. Sd. 91—92° (*B.* 15, 601).

$CHCl_2J$ Jodochloroform. Sd. 131° (*A.* 22, 229; 126, 239; *J.* 1856, 576).

$CHBr_2J$ Jodobromoform. Sm. +6° (*A.* 22, 233).

CHJ_3Hg_3 Methantriquecksilberjodür ? (*Soc.* 39, 485).

CH_2ON_2 Methylazaurolsäure. Zers. oberh. 100° (*A.* 214, 336).

CH_2OS Thioameisensäure. Sm. 120° (*A.* 91, 125; 97, 361; 126, 68).

CH_2OS_2 ? Dithiokohlensäure. Nur Ester und Aethersäuren bekannt.

$CH_2O_3N_2$ Methylnitrolsäure. Sm. 64° (*A.* 180, 168).

CH_2NCl Cyanwasserstoffsäure-Salzsäure (*A.* 145, 118).

CH_2NJ Cyanwasserstoffsäure-Jodwasserstoffsäure, verflüchtigt sich bei 350 bis 400° (*A.* 138, 36).

CH_2J_2Hg Quecksilbermethylenjodid (*B.* 13, 2088; *Soc.* 39, 485).

$CH_2J_2Hg_2$ Diquecksilbermethylenjodid. Sm. 230° u. Zers. (*Soc.* 39, 485; *B.* 13, 2088).

CH_3ON Formamid. Sd. 150° (i. V.) (*J.* 1863, 319—320; *A.* 128, 335; *B.* 4, 409). CH_3, C_2H_5 $(C_2H_5)_2$, C_3H_7.

CH_3ON_3 Verbindung (*Bl.* 34, 497).

CH_3OAs Arsenmethyloxyd. Sm. 95° (*A.* 107, 281).

CH_3O_2N 1) Nitromethan (Nitrocarbol). Sd. 101° (*J. pr.* [2] 8, 316; *A.* 171, 32).
2) Salpetrigsäuremethyläther. Sd. —12°.
3) Carbaminsäure. Nur Salze und fast sämmtl. Ester bek. K, NH_4, Sr, Ba + $2H_2O$. (*J. pr.* [2] 1, 283; 11, 329; 12, 417; 14, 173; 16, 180; *A.* 30, 45: 187, 48; *J.* 1870, 269; *C. r.* 93, 731); NH_4 (*B.* 16, 568).

CH_3O_2B Monomethylborat (*A. Spl.* 5, 186; *A.* 57, 327).

CH_3O_3N Salpetersäuremethyläther. Sd. 66° (*J.* 1862, 387; *A.* 15, 28; 113, 80).

CH_3NCl_2 Dichlormethylamin. Sd. 59—60° (*B.* 12, 771).

CH_3NBr_2 Dibrommethylamin (*B.* 16, 558).

CH_3NJ_2 Dijodmethylamin (*A.* 76, 320).

CH_3NS_2 Dithiocarbaminsäure. NH_4, Zn, Pb, Cu, C_2H_5, C_3H_7 Ester meist bek. (*Berz. J.* 4, 96; *A.* 73, 26; 168, 232).

CH_3Cl_2As Arsenmonomethylchlorid. Sd. 133° (*A.* 107, 272).

CH_3Cl_4As Arsenmonomethyltetrachlorid (*A.* 107, 274).

CH_3JHg Quecksilbermethyljodid. Sm. 143° (*A.* 85, 363).

CH_3J_2As Arsenmethyljodid. Sm. 25° (*A.* 107, 285).

CH_3SAs Arsenmethylsulfid. Sm. 110° (*A.* 107, 279).

CH_4ON_2 1) Cyansaures Ammon.
2) Harnstoff (Carbamid). Sm. 132°. HCl, HNO_3 (*J.* 1854, 677; 1855, 729), H_3PO_4 (*J.* 1866, 722); Verb. mit organ. Säuren siehe Gesammtformel; NH_4Cl (*J.* 1857, 545); NaCl Sm. 60—70°; $Mg(NO_3)_2$, $Ca(NO_3)_2$, $ZnCl_2$, $CdCl_2$, HgO, 2HgO, 3HgO, $HgCl_2$, $AuCl_3$, $PtCl_4$ + $2H_2O$, $PdCl_2$, $CuCl_2$, $AgNO_3$ (*A.* 101, 337; *J. pr.* 35, 5; *J.* 1857, 545); $2(C_2H_5NCO)$ (*J.* 1861, 509). Substituirte Harnstoffe s. Gesammtformel. Doppelsalz mit Chinin (*J. r.* 13, 32).
3) Isuretin. Sm. 104—105°. $HgCl_2$, HCl Sm. 60°, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, $C_6H_3(NO_2)_3OH$ (*A.* 166, 295).

CH_4ON_4 Nitrosoguanidin. HNO_3 (*Bl.* 34, 496; *J.* 1877, 352; *B.* 11, 870—871).

$CH_4O_2N_2$ Hydroxylharnstoff. Sm. 128—130°. K, Pb, Cu (*A.* 150, 242; 182, 214).

CH_4O_2S Methylsulfinsäure. Mg + H_2O, Ca, Ba, Zn (*A.* 106, 288).

CH_4O_2Se Methylselinsäure. Sm. 122°. Ag (*A.* 97, 6).

CH_4O_2Si Silicoessigsäure (*A.* 173, 147).

CH_4O_3S Methylsulfonsäure. Zers. bei 130° $(CH_3SO_3)_2KH$, $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + 5H_2O$, Ag (*J.* 1850, 453; 1869, 336; *A.* 54, 174; 65, 259; 148, 101).

$CH_4O_3S_2$ Methylunterschwefligsäure. $2Na + {}^1/_2H_2O$ (*B.* 15, 946).

CH_4O_4S 1). Oxymethansulfonsäure. K (*B.* 6, 1031).
2) Säure (isomer?). Nur Kalisalz (*Z.* 1871, 235—236).
3) Methylschwefelsäure. $K + {}^1/_2H_2O$, Ca, $Ba + 2H_2O$, $Pb + H_2O$, (UrO_2). (*J. pr.* [2] 19, 240; *B.* 11, 1506; *Z.* 1854, 552; 1855, 598; *A.* 15, 40; 20, 190; 56, 231).

$CH_4O_6S_2$ Methylendisulfonsäure (*A.* 13, 35; 66, 122; 100, 137, 199; 118, 290; 126, 293; 140, 82; 148, 92; *B.* 14, 2733). NH_4, K, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Cu + 5H_2O$, Ag_2.

$CH_4O_6S_3$ Methylmercaptandisulfonsäure. $K_2 + {}^1{}_2H_2O$, $Pb_3 + 8H_3O$ (*A.* 162, 134).

$CH_4O_6Se_2$ Diselenometholsäure. Ba, Pb, Ag (*B.* 7, 1281).

$CH_4O_7S_2$ Oxymethandisulfonsäure. K_2, Ba (*B.* 6, 1033).

$CH_4O_9S_3$ Methintrisulfonsäure. $K_3 + H_2O$, $Ca_3 + 12H_2O$, $Ba_3 + 9H_2O$ (*A.* 147, 134; 167, 219).

$CH_4O_9S_4$ Methylmercaptantrisulfonsäure. $K_3 + 2H_2O$ (*A.* 161, 147; 162, 129).

$CH_4O_{10}S_3$ Oxymethantrisulfonsäure. $K_3 + H_2O$, $Ba_3 + 8H_2O$, $(NH_4)_3$, $Hg_3 + 15H_2O$, Pb_3, $Ag_3 + H_2O$ (*A.* 161, 139).

CH_4N_2S 1) Rhodanammonium. Sm. 159°.
2) Thioharnstoff. Sm. 172° (167°).? HNO_3, HJ, $3HgO + H_2O$, $Ag_2O + H_2O$, Verbindungen mit Salzen siehe (*B.* 9, 172; 9, 226). $ZnCl_2$, $HgCl_2$, $CdSO_4$, HgJ_2, $Hg(CNS)_2$, $Hg(CN)_2$, $PbCl_2$, $Pb(CNS)_2$, $TlSO_4$, $SnCl_2$, $PtCl_2HCl$, $PtCl_4$, $CuSO_4$, AgCl, $Ag_2C_2O_4$, AuCl, CH_3J, C_2H_5Br, C_2H_5J, C_2H_3OCl, CH_3, C_2H_5 etc. Verbindungen s. Gesammtformel.

CH_4N_3Cl Chlorguanidin (*B.* 11, 1602).

CH_4N_3Br Bromguanidin (*B.* 11, 600).

CH_5ON Methylhydroxylamin. (HCl, Sm. 148—149°), $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 182, 225; *B.* 16, 827).

CH_5ON_3 Oxyguanidin. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*J. pr.* [2] 21, 132).

CH_5O_2P Methylphosphinsäure. Sm. 105°. Ba, Pb, Ag_2 (*B.* 5, 106; 6, 306).

CH_5O_3P Methylphosphorige Säure. Ba, $Ca + 2H_2O$ (*A.* 103, 164).

CH_5O_3As Arsenmethylsäure. $Ba + 5H_2O$, Ag_2 (*A.* 107, 289).

CH_5O_4P Methylphosphorsäure. $Ba + 2H_2O$ (*A.* 102, 337).

CH_3NCl_3 Chlorpikrin. Sd. 112,8° (*A.* 66, 241; 101, 212; 106, 144 *Anm.*; 109, 282; 139, 111; *J.* 1872, 298; *Soc.* 37, 198).

CO_2NBr_3 Brompikrin. Sm. 10,25° (*A.* 91, 307; 155, 253; 180, 122).

CO_2Cl_4S Chlorid der Trichlormethylsulfonsäure. Sm. 135° (*A.* 54, 148; 111, 105; GILBERT's *Ann.* 48, 161; *Bl.* 37, 390).

$CO_4N_2Cl_2$ Dichlordinitromethan. Sd. über 100° (*A.* 38, 16—18).

$CO_4N_2Br_2$ Dibromdinitromethan (*B.* 15, 473; 16, 51).

CO_6N_3Br Bromnitroform (*A.* 119, 247—248).

$CNCl_3B$ Cyanchlorid-Borchlorid (*A.* 109, 79).

C_1-Gruppe mit vier Elementen.

CHO_2NBr_2 Dibromnitromethan. Sd. 155—160° u. Zers. (*A.* 180, 130).

CHO_2Cl_3S 1) Chlorid der Dichlormethylsulfonsäure (*A.* 54, 154).
2) Trichlormethylsulfinsäure. K (*A.* 161, 149; *Z.* 1869, 82, 624).

$CHO_3Cl_3S + H_2O$ Trichlormethylsulfonsäure. Sm. 135°. $K + H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + H_2O$, $Ag + H_2O$, C_5H_{11} (*Z.* 1869, 82; *A.* 54, 157; 111, 105; 113, 36; GILBERT's *Ann.* 48, 161).

CHO_4N_2Br Bromdinitromethan. K (*B.* 15, 473).

CH_2ONCl Cyansäure-Salzsäure (*A.* 45, 357).

CH_2O_2NCl Chlornitromethan. Sd. 122—123° (*B.* 8, 608).

CH_2O_2NBr Bromnitromethan. Sd. 143—144°. K (*A.* 180, 129).

$CH_2O_3Cl_2S$ 1) Dichloroxymethansulfinsäure. K (*Z.* 1868, 519).

$CH_2O_3Cl_2S$	2)	Dichlormethylsulfonsäure. Zn, K, Ag (*A.* 54, 164; 148, 94).
CH_2ClJHg		Quecksilbermethylenchlorojodid. Sm. 129°. (*Soc.* 1882, 360).
CH_3ONS		Carbaminthionsäure. NH_4 (*J.* 1868, 160—161; *A.* 168, 240; *B.* 9, 991; *B.* 10, 192; *J. pr.* [2] 7, 474).
CH_3OCl_2P		Chlorid der Methylphosphinsäure. Sm. 32° (*B.* 6, 306).
CH_3OCl_3Si		Trichlorhydrin des kieselsauren Methyls. Sd. 82—86° (*A. ch.* [4] 9, 41).
CH_3O_2ClS		Chlorid der Methylsulfonsäure. Sd. 150—153° (*A.* 114, 142).
CH_3O_3ClS	1)	Chlormethylsulfonsäure. K, $Pb + H_2O$ (*A.* 54, 168).
	2)	Chlorid der Methylschwefelsäure (*J. pr.* [2] 15, 32).
$CH_3O_6BrS_2$		Brommethylendisulfonsäure. K_2 (*A.* 161, 161).
$CH_3O_8NS_2$		Nitromethylendisulfonsäure. K (*A.* 161, 153; 167, 219).
CH_3N_2ClS?		Chlorthioharnstoff (*A.* 179, 139), siehe auch $C_2H_8N_4Cl_2S_2$.
CH_3N_2BrS?		Bromthioharnstoff (*A.* 179, 138), siehe auch $C_2H_6N_4Br_2S_2$.
$CH_7O_{10}NS_3$		Verbindung. (Säure)? Na_3 (*A.* 153, 322).
CO_2NClBr_2		Chlordibromnitromethan (*B.* 8, 610).
CO_2Cl_3BrS		Bromid der Trichlormethylsulfonsäure (*Z.* 1869, 83, 624).
CO_4NCl_3S		Nitrit der Trichlormethylsulfonsäure (*Z.* 1869, 83).

C_2-Gruppe.

C_2-Gruppe mit einem Element.

C_2H_2 Acetylen. K, Na, C_2HCuCl (*A. ch.* [4] 9, 385); (HgJ, HgO) (*Z.* 1869, 314); ($C_2H_2Cu_2O$), (*A.* 173, 174). Ag_2O, $C_2H_2SbCl_5$. (*A. Spl.* 7, 253), $+Cl_4$, $+Br_4$, $+Br_2$, $+J_2$, 2HCl, HBr, HJ, 2HJ, siehe die Gesammtformeln der letzten Verbindungen (*B.* 14, 1540).

C_2H_4 Aethylen. $FeCl_2 + H_2O$ (*B.* 2, 510). $FeBr_2 + 2H_2O$ (*Z.* 1870, 420). $PtCl_2$ (*A.* 145, 67; *P.* 21, 497, 542; 40, 234); (NH_3, $PtCl_2$), (NH_4Cl, $PtCl_2$), ($[C_2H_5]_2NH$, $PtCl_2$), ($C_6H_5NH_2$, $PtCl_2$); ($[C_2H_4]N_2H_4$, $[PtCl_2]_2$), (*A.* 120, 326); (KCl, $PtCl_2 + H_2O$); (KBr, $PtBr_2 + H_2O$) (*Z.* 1870, 421); ($P[OC_2H_5]_3PtCl_2)_2$ (*Bl.* 18, 103); (NH_4Cl, $JrCl_2$); (2KCl, $JrCl_2$) (*Bl.* 17, 54).

C_2H_6 Aethan (Dimethyl) (*A.* 109, 116; 116, 329; 132, 234; 150, 216; *J.* 1877, 68; *Z.* 1865, 703; *B.* 6, 202; 9, 1810; 16, 562; *A. ch.* [5] 8, 566; *J. pr.* [2] 23, 163).

C_2N_2 1) Cyan.

2) Paracyan = $(C_2N_2)x$ (*A.* 22, 280; 64, 296; *J.* 1868, 297; *Berr. J.* 10, 72; 23, 81).

C_2Cl_4 Perchloräthylen. Sd. 121° (*Bl.* 23, 344; *M.* 2, 256; *J.* 1864, 316; 1873, 314; *A.* 107, 212; *B.* 14, 929; 15, 3000).

C_2Cl_6 Perchloräthan. Sm. und Sd. 187° (cor.) (*J.* 1858, 396; 1859, 277; 1870, 397; 1873, 316; *Z.* 1870, 328; *M.* 2, 254; *B.* 8, 1297; 11, 1735; 13, 1070; 14, 928; 15, 445; *J. pr.*]2] 27, 293; *A.* 107, 212; 156, 342).

C_2Br_4 Perbromäthylen. Sm. 53° (*P.* 16, 397; *A.* 122, 126; *B.* 11, 2238; *J. r.* 1881, 286; siehe auch folgende Angaben, welche wohl C_2Br_4 und nicht $C_2H_2Br_4$ sind. Sm. 54° (*B.* 7, 1644); Sm. 52° (*B.* 7, 1669); Sm. 42° (*A.* 135, 262).

C_2Br_6 Perbromäthan (*A.* 124, 271; *B.* 11, 2239; *J. r.* 1881, 286).

C_2S_3 Kohlensesquisulfid (*Z.* 1866, 173).

C_2-Gruppe mit zwei Elementen.

C_2HCl Gechlortes Acetylen. $+Br_4$ (*A.* 203, 90; 216, 268).

C_2HCl_3 Trichloräthylen. Sd. 160—170° und Sd. 87—88° (*J.* 1864, 481; *B.* 7, 81).

C_2HCl_5 Pentachloräthan. Sd. 159,1° (cor.) (*A.* 80, 130; 151, 118; *Soc.* 37, 192).

C_2HBr Gebromtes Acetylen. $+Br_4$ (*A.* 119, 183; 124, 268; 125, 82; 216, 268).

C_2HBr_3 1) Tribromäthylen. Sd. 162—163° (*A.* 122, 125; 135, 262; 178, 123; 216, 279; *M.* 2, 109; *Bl.* 29, 207).

2) Tribromäthylen, polym. Sm. 175° (*A.* 178, 114).

C_2HBr_5 Pentabromäthan. Sm. 56—57° (54° und 48—50°) (*A.* 122, 125; 124, 268; 216, 281—282; *B.* 8, 437; 12, 2208; *J. r.* 9, 280; *Bl.* 23, 173; 34, 204).

C_2HJ_3 Trijodäthylen (*A.* 135, 262).

$C_2H_2O_2$ 1) Glyoxal. $2KHSO_3 + H_2O$, $2NaHSO_3$, $2NH_4HSO_3$, $Ba(HSO_3)_2 + 2^1/_2 H_2O$. (*A.* 102, 20; 110, 323; *J. r.* 7, 249; *B.* 10, 1366; *J. r.* 1881, 329, 495).
2) Glykolid. Sm. 220° (*A.* 89, 342; 105, 288; *J.* 1859, 362; *B.* 14, 577; *Bl.* 30, 102).
3) Hexaglyoxalhydrat = $6C_2H_2O_2 + H_2O$, siehe $C_{12}H_{14}O_3$.

$C_2H_2O_3$ 1) Anhydrid der Glyoxylsäure (*Z.* 1868, 426).
2) Anhydrid der Ameisensäure, existirt nicht, s. (*A.* 87, 157).

$C_2H_2O_4$ Oxalsäure. $+2H_2O$. Sm. 212° (wasserfrei), subl. Salze fast sämmtlich bek.

$C_2H_2Cl_2$ 1) *s*-Dichloräthylen. Sd. 55°. $+SbCl_3$. (*A. Spl.* 7, 253), siehe auch (*A.* 216, 261—262).
2) *uns*-Dichloräthylen. Sd. 37°. (*B.* 3, 261).

$C_2H_2Cl_4$ 1) *s*-Tetrachloräthan. Sd. 147°. (*A. Spl.* 7, 254; *J.* 1871, 508; *A.* 195, 188; 216, 262).
2) *uns*-Tetrachloräthan. Sd. 135° (138°) (*A.* 80, 130; *A.* 195, 188).
3) Tetrachloräthan. Sd. 127,5° (135,1°). (*J.* 1870, 435; *A.* 195, 188; *B.* 15, 446).

$C_2H_2Br_2$ 1) *uns*-Dibromäthylen. Sd. 75° (91° und 88°; 87—92°). (*A.* 124, 270; 156, 260; 176, 22; 216, 255; *Bl.* 29, 205; 34, 204; *J.* 1860, 431; *B.* 11, 316, 1307; *M.* 2, 103); polym. Modif. (*J.* 1860, 431; *M.* 2, 107); polym. Modif. flüssig. Sd. 220—230°. (*Bl.* 34, 204).
2) *s*-Dibromäthylen (Acetylendibromid). Sd. 110—111° (106—109°). Sd. 108—110°. (*A.* 216, 253); (*J. r.* 8, 288; *A.* 178, 116; 216, 267; *B.* 12, 2075; *Soc.* 1882, 391 = *B.* 16, 79). +2 Mol. Silberacetat (*A.* 216, 274).
3) Dibromäthylen, isom. Sd. 91° (*A.* 176, 22).
4) Dibromäthylen, isom. Sd. 157° (*A.* 176, 22).

$C_2H_2Br_4$ 1) *uns*-Dibromäthylenbromid. Sd. 200°. (Sd. 200° und Zers. *A.* 216, 255); (Sd. 150°. *B.* 7, 496. ?); (*A.* 122, 124; 124, 270; *B.* 12, 2207; *A. ch.* [5] 12, 427); (Sd. 208—211°. *A.* 176, 24).
2) *s*-Dibromäthylenbromid (Acetylentetrabromid). Sd. 136—137° bei 36 mm. (*A.* 178, 113; *B.* 12, 2074; *Bl.* 23, 4; *Soc.* 1882, 391 = *B.* 16, 79). Sd. 200° u. Zers. (*A.* 216, 255).
3) Gebromtes Aethylenbromid. Sd. 195—200° (*Bl.* 34, 28). id mit 2. ?

$C_2H_2J_2$ 1) *s*-Dijodäthylen (Acetylendijodid). Sm. 73°; Sd. 192° (*A.* 135, 259; 178, 118; *Soc.* 1882, 391 = *B.* 16, 79). $+4AgNO_3$, $+1AgNO_3$ (*A.* 216, 275).
2) *uns*-Dijodäthylen (*Soc.* 1882, 391 = *B.* 16, 79).

$C_2H_2S_3$ 1) Ein Sulfid des Kohlenstoffs. Ba und andere Salze (*Z.* 1865, 723; 1866, 174).
2) Methylenester der Perthiokohlensäure (*A.* 126, 292).

C_2H_3N 1) Acetonitril. Sd. 81,6° (*Bl.* 33, 405, 456; *A.* 106, 281; 142, 289; 152, 149; 184, 22). 2HBr. Sm. 47—50° (*A.* 149, 306); $2Hg(CN)_2$ (*A.* 110, 202); $(2 + TiCl_4)$; $(2 + SnCl_4)$; $SbCl_5$, $AuCl_3$ (*A.* 133, 137; 142, 69).
2) Isocyanmethyl. Sd. 59,6°. $Ag(CN)_2$ (*A.* 152, 222 u. Anm.; *J.* 1856, 523).
3) Dicyanamid nur Salze bek. K, Ag (*B.* 4, 254; 13, 2201).

C_2H_3Cl 1) Chloräthylen. Sd. —18 bis —15° (*A.* 108, 224).
2) polym. Chloräthylen. Sm. über 130° (*A.* 163, 318).

$C_2H_3Cl_3$ 1) Trichloräthan. Sd. 74,5° (*J.* 1870, 435—436; *A.* 80, 127; 108, 224; *B.* 15, 546).
2) Chloräthylenchlorid. Sd. 115° (*A.* 33, 310; *B.* 3, 261; *J.* 1870, 436).

C_2H_3Br 1) Monobromäthylen. Sd. 18° (15—16°; 23—24°) (*A.* 115, 329; 118, 330; 119, 185; 163, 311; *J.* 1861, 609; 1864, 480; 1872, 304; *A. Spl.* 7, 109; 14, 1532). HCl.
2) polym. Bromäthylen (*B.* 11, 1258).

$C_2H_3Br_3$ 1) Gebromtes Aethylenbromid. Sd. 186,5° (*A.* 104, 243; 120, 323; 176, 21; 155, 202; *B.* 9, 49; *J.* 1857, 460; *A. Spl.* 7, 111; *J. r.* 9, 282).
2) Gebromtes Bromäthyliden. Sd. 180° (*Bl.* 34, 28).

C_2H_3J Jodäthylen. Sd. 53° (*B.* 7, 731; *J. r.* 6, 164).

C_2H_4O
1) Aethylenoxyd. Sd. 13,5° (*A.* 110, 125; 120, 328; 173, 125; *B.* 9, 47; 10, 1104; *J.* 1877, 522; *Z.* 1868, 379; *A. ch.* [3] 69, 317, 355).
2) Aethylenoxyd, polym. Sm. 56° (*B.* 10, 90—91; *Bl.* 29, 530).
3) Acetaldehyd. Sd. 20,8° (*A.* 64, 214; 66, 153; 70, 244; 108, 86; 113, 244; 131, 172; 143, 347; 163, 254; *B.* 2, 403; 4, 718, 787; 10, 637; *J.* 1859, 329; *Z.* 1867, 675; *Bl.* 29, 457; 31, 482; *M.* 2, 674). Polym. Modif. (*A.* 162, 125; *Z.* 1865, 32; *B.* 4, 718). Alkalidisulfide, siehe (*A.* 65, 40; 102, 324; 170, 305); NH_3, + HCl (*C. r.* 92, 302).
4) Metaldehyd = $(C_2H_4O)_3$, siehe $C_6H_{12}O_3$.
5) Paraldehyd = $(C_2H_4O)_3$, siehe $C_6H_{12}O_3$.
6) Polyaldehyd = $(C_2H_4O)x$. Sd. 280—285° (*J.* 1878, 612).

$C_2H_4O_2$
1) Essigsäure. Sd. 118,1° (cor.). Fast sämmtliche Salze bekannt; (2 + HBr?). (*B.* 12, 734); ($[C_2H_4O_2Br_2]_4HBr$). Sm. 39—40°. (*B.* 7, 184; 11, 244); ($C_2H_4O_2$, Br_2)HCl. (*B.* 12, 732); Salze: (*J.* 1853, 436; 1854, 433; *B.* 14, 1607); fast sämmtliche Ester bek.
2) Glykolsäurealdehyd (*A.* 164, 215).
3) Ameisensäuremethylester. Sd. 30,4° (*A.* 176, 133; *A. ch.* [5] 16, 561; *B.* 9, 1928).

$C_2H_4O_3$ Glykolsäure. Sm. 80°. Salze fast sämmtlich bek., siehe (*J. pr.* [2] 13, 440). CH_3, C_2H_5, C_3H_7.

$C_2H_4O_4$
1) Glyoxylsäure. Salze fast sämmtlich bek., siehe (*A.* 110, 316); *A.* 100, 5; 110, 316; 112, 24; 152, 325; 198, 203; *J.* 1864, 316; *Z.* 1866, 188; 1868, 424; *Bl.* 26, 483; *B.* 8, 188; 13, 1931; *B.* 14, 579, 1616).
2) Diepinsäure (*B.* 12, 372; 15, 2244).

$C_2H_4N_2$ Methylcyanamid (*B.* 6, 1372; *A.* 90, 95).

$C_2H_4N_4$ Dicyandiamid. Sm. 205°. $AgNO_3$ (*A.* 108, 99; 123, 241; 122, 22; *B.* 6, 1374; 16, 1074; *J. pr.* [2] 13, 330).

$C_2H_4Cl_2$
1) Aethylenchlorid. Sd. 83° (cor.) (84,9°) (*B.* 3, 259; *A.* 94, 245; 195, 185; 203, 10).
2) Aethylidenchlorid. Sd. 59,9° (cor.) *A.* 113, 110; 137, 311; 178, 111 Anm.; 203, 10; *B.* 3, 259; 6, 1403; *Bl.* 27, 113; *Soc.* 37, 183).

$C_2H_4Br_2$
1) Aethylbromid. Sd. 131,6° (*A.* 168, 64; 176, 14; 186, 393; 192, 240; 196, 354; *B.* 7, 364; 15, 1029; *Soc.* 37, 177; *Z.* 1870, 519; *M.* 1, 701).
2) Aethylidenbromid. Sd. 114—115° (*A.* 195, 202; *Z.* 1870, 200); auch (*A.* 176, 12).

$C_2H_4J_2$
1) Aethylenjodid. Sm. 81—82° (*B.* 13, 489; 16, 392; *J.* 1864, 483).
2) Aethylidenjodid. Sd. 177—179° (*A.* 132, 122; *B.* 7, 823; *Z.* 1865, 725; *J. r.* 6, 164).

C_2H_4S Aethylensulfid.? (Br haltig). (*P.* 46, 81; 49, 128; *A.* 126, 281; 128, 223).

C_2H_5N
1) Spermin. HCl, (HCl, $AuCl_3$), $H_3PO_4 + 3H_2O$ (*A.* 194, 68).
2) Aethylidenimid. $2 + AgNO_3 + {}^1/_2 H_2O$, $3 + Ag_2SO_4 + 3H_2O$, $3 + Ag_2SO_4 + NH_3 + 3H_2O$, $4 + Ag_2SO_4 + 6H_2O$. (*B.* 10, 2179; 11, 1198; 16, 994; *J.* 1877, 432; 1879, 402).

C_2H_5Cl Aethylchlorid. Sd. 12,5° (*A.* 139, 282; 150, 221; 174, 372; *J. pr.* [2] 14, 195; *Z.* 1868, 669; 1871, 147; *B.* 6, 502).

C_2H_5Br Aethylbromid. Sd. 38,37° (*J.* 1856, 567; *B.* 10, 95).

C_2H_5J Aethyljodid. Sd. 72,34° (*A.* 126, 250; 160, 204; *J.* 1856, 567; *Z.* 1868, 712).

C_2H_5F Aethylfluorid (*A.* 92, 247).

C_2H_6O
1) Aethylalkohol. Sd. 78,4°. Alkoholate. NaC_2H_5O (NaC_2H_5O, $3C_2H_6O$), (NaC_2H_5O, $2C_2H_6O$), K. (*Z.* 1868, 378; 1869, 345; *A.* 150, 200); $Ba(C_2H_5O)_2$, $Ca(C_2H_5O)_2$, $Zn(C_2H_5O)_2$. (*Z.* 1868, 352; *A. ch.* [5] 27, 5 = *B.* 16, 226); TlC_2H_5O. (*A. ch.* [4] 3, 373); AlJ_3, $Al(C_2H_5O)_3$; $Al(C_2H_5O)_3$. (*J.* 1876, 329). In folgenden Verb. als Krystallalkohol vorhanden. $MgCl_2 + 6$, $LiCl + 4$, $Mg(NO_3)_2 + 6$, $CaCl_2 + 3$, $SnCl_4 + 2$, $TiCl_4 + 1$, $SbCl_5 + 1$, $AsCl_3 + 1$, $PtCl_4 + 2$. (*A.* 71, 256; 116, 368; *J. pr.* [2] 20, 373; *J.* 1854, 560; 1870, 388; 1876, 331; *B.* 8, 75; *M.* 2, 200).
2) Methyläther. HCl. (*J.* 1863, 70; 1877, 1157; *Bl.* 24, 160, 241; *B.* 7, 699).

$C_2H_6O_2$ Aethylenglykol. Sd. 197—197,5° (*A. ch.* [3] 55, 400; [5] 17, 313; *A.* 110, 316; 186, 394; 192, 240; 196, 354; *A. Spl.* 6, 200, 253; *B.* 6, 558; 15, 1368; *Bl.* 25, 289; *J. pr.* (2) 11, 229; *J.* 1863, 485), Na, Na_2, C_2H_5, $(C_2H_5)_2$ etc.

$C_2H_5N_3$ Aethenylamidin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 103, 329).

C_2H_6S 1) Aethylmercaptan. Sd. 36,2° (Sd. 36,2—36,8°. *B.* 15, 2881). Na, Cd, Zn, Hg. (*A.* 11, 17; *B.* 13, 1289); HgCl (*A.* 72, 19); ($2Hg$, CH_3J). (*B.* 8, 1032); Tl, $TiCl_4$ (*Bl.* 20, 132); Pb (*B.* 13, 1290) P, As, $SbCl_3$, Te, Bi, Co, Ni, Au, Pt.

2) Methylsulfid. Sd. 37,1—37,5°. Br_2, $HgCl_2$, $PtCl_4$ (*A.* 34, 26; 87, 371; 107, 234; 135, 355; *J. pr.* [2] 17, 453). Derivate (*A. ch.* [3] 42, 283).

$C_2H_6S_2$ 1) Methyldisulfid. Sd. 116—118° (*A.* 61, 92; 80, 128; 92, 356).

2) Dithioäthylenglykol. Sd. 146°. Cu, Pb (*J.* 1862, 424).

C_2H_6P Dimethylphosphor. Sd. 250° (*A.* 104, 4).

C_2H_6Se 1) Selenmercaptan. (*A.* 61, 360).

2) Methylselenid. Sd. 58,2°. $PtCl_4$, HNO_3 (*A.* 179, 1).

$C_2H_6Se_2$ Methyldiselenid. (*A.* 97, 5; 152, 211).

C_2H_6Te Methyltellurid. Sd. 82°. H_2SO_4, H_2CO_3 (*A.* 93, 233; *J.* 1861, 566).

C_2H_6Al Aluminiummethyl. Sd. 130° (*A. Spl.* 4, 112).

C_2H_6Hg Quecksilbermethyl. Sd. 93—96° (*A.* 85, 361; 92, 79; 108, 103; 130, 108; *B.* 12, 563; *Z.* 1870, 25).

C_2H_6Zn Zinkmethyl. Sd. 46° (*A.* 85, 347; 111, 62; 130, 119; 144, 2; 173, 147—148; *J.* 1864, 467; *Soc.* 35, 569).

C_2H_7N 1) Dimethylamin. Sd. 8—9°. (*A.* 102, 317; *B.* 7, 964; 8, 616; *Bl.* 33, 156).

2) Aethylamin. Sd. 18,7°. HCl Sd. 315—320° u. Zers. ($2 + 2HCl$, $PdCl_2$), (HCl, $AuCl_3$), (HCl, $Hg[CN]_2$) (*A.* 83, 342—343); ($2 + 2HCl$, $PtCl_4$), (*A.* 93, 272; *B.* 12, 1399); (HCl, $HgCl_2$), ($2 + HgCl_2 + 2HgO$), *J.* 1856, 521; *B.* 12, 2211, 2324); H_2SO_4, $Al_2SO_4 + 2H_2O$, $MgPO_4 + 5H_2O$, $MoO_3 + {}^1/_2 H_2O$ (*J.* 1856, 521); H_2CO_3 (*A.* 76, 330); $2 + PtCl_2$, $4PtSO_4$, ($2 + 2NH_3$, $PtCl_2$) (*B.* 3, 174); $PdCl_2$ (*A.* 86, 366); BiJ_3 Verbindung. (*A.* 210, 314); Pimelinsaures Aethylamin (*B.* 14, 170), weitere Litterat. (*J.* 1856, 522; 1861, 493; 1875, 617; *A.* 76, 325; 101, 23, 297; 127, 43; *B.* 3, 109, 776; 11, 1926, 2093; 12, 1508; 15, 767).

$C_2H_7N_3$ Methylguanidin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $C_2H_2O_4 + 2H_2O$, (*A.* 92, 409; 97, 339; 119, 48; *B.* 3, 896; 5, 477; *J.* 1879, 333).

$C_2H_7N_5$ Diguanid. HCl ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, $Cu + H_2O$. (*B.* 11, 698; *M.* 1, 88).

C_2H_7P 1) Dimethylphosphin. Sd. 25° (*B.* 4, 610).

2) Aethylphosphin. Sd. 25°. HJ (*B.* 6, 302).

$C_2H_8N_2$ 1) Dimethylhydrazin. Sd. 62,5° bei 717 mm. HCl, $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$. (*B.* 8, 1589; 13, 2171).

2) Aethylhydrazin. Sd. 99,5°. HCl, H_2SO_4 (*A.* 199, 287).

3) Aethylendiam. Sm. + 8,5°; Sd. 116,5°. ($+ H_2O$. Sm. + 10°; Sd. 117—118°). $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, HCNS (*A.* 120, 327; 212, 251; *A. Spl.* 3, 372; *B.* 4, 667; 5, 245; *J.* 1853, 468; 1859, 385).

C_2OCl_4 Chlorid der Trichloressigsäure. Sd. 118° (cor.) (*A. ch.* [3] 16, 57; *A.* 209, 363; *J.* 1873, 536; *Z.* 1870, 380; *B.* 11, 1971; *Bl.* 20, 11; *Soc.* 37, 189).

C_2OCl_6 1) Perchlorvinyläther. Sd. 210° (*A. ch.* [3] 16, 19).

2) Perchlormethyläther. Sd. 100° (*A.* 34, 33).

C_2OBr_4 Bromid der Tribromessigsäure. Sd. 220—225° (*A.* 129, 56).

$C_2O_2Cl_4$ Perchlorameisensäuremethylester. Sd. 180—185° (*A.* 64, 315).

$C_2O_6N_4$ Trinitroacetonitril. Sm. 41,5°. (Ag_2O, $2NH_3$) (*A. ch.* [3] 49, 310).

C_2NCl_3 Nitril der Trichloressigsäure. Sd. 83—84° (*B.* 6, 732; 9, 1594—1595).

C_2N_2S Cyansulfid. Sm. 60° (*A.* 120, 36; *A. ch.* [2] 39, 117).

$C_2N_2S_2$? Cyandisulfid (*J.* 1868, 314).

$C_2N_2Se_2$? Selencyan (*Z.* 1867, 128).

C_2ClBr_3 Chlortribromäthylen. Sm. 34°; Sd. 203—205° (*B.* 12, 2208).

C_2ClBr_5 Chlorpentabromäthan. Sm. 170° (*B.* 12, 2207).

$C_2Cl_2Br_2$ 1) Dichlordibromäthylen. Sd. 194° (*Bl.* 24, 116; *A.* 195, 207).
2) Verbindung. Sd. 143—160° (*J.* 1871, 512).

$C_2Cl_2Br_4$ α-Dichlortetrabromäthan. Sm. 180° u. Zers. (*B.* 12, 2207).

$C_2Cl_2S_3$ Chlorsulfoform (*Z.* 1867, 128).

$C_2Cl_4Br_2$ 1) *s*-Chlorbromkohlenstoff (*Bl.* 24, 114).
2) *uns*-Chlorbromkohlenstoff (*Bl.* 23, 4; *J.* 1871, 259).

C_2Cl_6S Perchlormethylsulfid. Sd. 156—160° (*A. ch.* [3] 43, 283; *A.* 92, 355).

$C_2Cl_6S_3$ Perchlormethyltrisulfid. Sm. 57,4° (*A.* 167, 209).

$C_2Br_6S_3$ Carbotrithiohexabromid. Sm. 125° (*B.* 15. 276, 987).

C_2-Gruppe mit drei Elementen.

C_2HOCl_3 1) Aldehyd der Trichloressigsäure (Chloral). Sd. 97,2° (cor.).
2) Metachloral (*A.* 54, 183; *C. r.* 91, 1071).
3) Chloralhydrat $+H_2O$. Sm. 57°; Sd. 97,5° (*J.* 1870, 96, 351; 1872. 441; *B.* 1, 818; 2, 269; 5, 676; 12, 252, 562; 15, 799).
4) Chloralhydrat, isom. (*A.* 171, 74).
5) Chlorid der Dichloressigsäure. Sd. 107—108° (*B.* 14, 1618, 2066).

C_2HOBr_3 1) Aldehyd der Tribromessigsäure (Bromal). Sd. 172—173° (*A.* 3. 305; 179, 69; *B.* 4, 366).
2) Bromalhydrat $+H_2O$. Sm. 53,5° (*B.* 4, 366—367).
3) Bromid der Dibromessigsäure. Sd. 194° (*A.* 129, 55; *B.* 11, 318).

C_2HO_2N 1) Cyanameisensäure, nur Ester bek.
2) Paracyanameisensäure = $(C_2HO_2N)x$. Sm. über 250° u. Zers. K, Ag (*J. pr.* [2] 10, 212).

$C_2HO_2Cl_3$ Trichloressigsäure. Sm. 52,3° (46,5°); Sd. 195° (*A.* 32, 101; 54, 184; 161, 166; 210, 70; *B.* 3, 782; 9, 191; 12, 1844; 14, 588; *J.* 1876, 521). Salze fast sämmtl. bek., siehe (*J.* 1871, 549; 1872, 496; 1873, 535; *B.* 14, 588). Sm. 45° (*H.* 6, 489; *J. pr.* [2] 27, 16).

$C_2HO_2Br_2$ Tribromessigsäure. Sm. 135°. $Na+2^1/_2H_2O$, $Ba+3H_2O$, Pb, Ag. C_2H_5 (*B.* 8, 731; *A.* 129, 56).

$C_2HO_4N_3$ Dinitroacetonitril. (Ag, NH_3), NH_3, K, Ag (*A.* 101, 215; 104, 251; 119, 249).

C_2HNCl_2 Nitril der Dichloressigsäure. Sd. 112—113° (*B.* 6, 732).

C_2HClBr_2 Chlordibromäthylen. Sd. 141—142° (*A.* 195, 207).

C_2HClBr_4 α-Chlortetrabromäthan. Sm. 32—33°; Sd. 200—205° (*A.* 195, 199; 203, 90; *B.* 14, 1681).

C_2HCl_2Br Dichlorbromäthylen. Sd. 114—116° bei 740 mm (*A.* 195, 208); Sd. 110—115° (*A.* 216, 261).

$C_2HCl_2Br_3$ Dichlortribromäthan. Sd. 215—220° (*A.* 195, 201).

$C_2HCl_3Br_2$ α-Trichlordibromäthan. Sd. 200° u. Zers. (*J.* 1871, 512).

$C_2H_2ON_2$ 1) Cyanameisensäureamid. Sm. 60° (*J. r.* 7, 99; siehe auch *J. pr.* [2] 10, 204).

$(C_2H_2ON_2)x$ 2) Paracyanameisensäureamid (*J. pr.* (2) 10, 215).

$C_2H_2OCl_2$ 1) Chlorid der Chloressigsäure. Sd. 105—106° (*A.* 102, 96; 130, 372 bis 373; *B.* 15, 1340).
2) Aldehyd der Dichloressigsäure. Sd. 88—90° (*Z.* 1868, 667; *Bl.* 34. 29; *Z.* 1871, 385). $+H_2O$ siehe (*A.* 206, 251; Sm. 57°).
3) polym. Form, von 2. Sm. 129—130° (*B.* 8, 87).
4) polym. Form, von 2. Sm. noch nicht bei 200° (*A.* 206, 253).

$C_2H_2OBr_2$ 1) Aldehyd der Dibromessigsäure. Sd. 142° (*A.* 179, 70; *B.* 3, 758).
2) Paraldehyd der Dibromessigsäure (*A.* 179, 72).
3) Bromid der Bromessigsäure. Sd. 149—150° (*A.* 124, 321; 129. 54, 263; *Bl.* 29, 205; *Z.* 1871, 693).

$C_2H_2O_2N_2$ 1) Knallsäure nur die Salze bekannt.
a. Hg-Salz, $Hg+KCN$, $Hg+KCNS$, $Hg+KJ$ (*B.* 9, 786); (*A.* 66, 1; 97, 54; 101, 200; 105, 279; *B.* 8, 518, 1177; 15, 1445; *J. pr.* [2] 25, 232).
b. Ag (*A. ch.* [2] 25, 285; *Berz. J.* 4, 11).
c. Zn (*A.* 27, 130; *Berz. J.* 12, 120).

$C_2H_2O_2N_2$ 2) Nitroacetonitril. Sm. 40° (*B.* 9, 781).
3) polym. Nitroacetonitril. Sm. 216° u. Zers. Hg (*B.* 9, 783).
4) Cyanamidokohlensäure nur Salze bekannt. K_2, Na_2, $Ca + 5H_2O$, $Sr + 2^1/_4H_2O$?, $Ba + 1^1/_2H_2O$, C_2H_5, $(C_2H_5)_2$ (*J. pr.* [2] 18, 419).

$C_2H_2O_2Cl_2$ Dichloressigsäure. Sd. 189—191°. K, Ag, CH_3, C_2H_5, C_4H_9 (*A.* 133, 154; 173, 290; 206, 254; *B.* 9, 1212; 10, 1526; 14, 578; *J.* 1864, 316; *C. r.* 47, 1017; *J. pr.* [2] 27, 16).

$C_2H_2O_2Br_2$ Dibromessigsäure. NH_4, $K + H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $(6H_2O)$, Pb, Ag (*A.* 110, 115; 189, 169; *B.* 11, 319; 14, 583; *J.* 1877, 695; *Z.* 1866, 188; 1868, 425; *M.* 3, 621).

$C_2H_2O_2J_2$ Dijodessigsäure. Ba (*A.* 117, 351).

$C_2H_2O_4S$ Dicarbothionsäure $(C_2H_5)_2$ (*B.* 2, 298).

C_2H_2NCl Nitril der Chloressigsäure. Sd. 123—124° (*B.* 6, 732, 1003).

$C_2H_2NCl_3$ Chloralimid. (*B.* 10, 1068).

$C_2H_2N_2S$ Flaveanwasserstoff (*A. ch.* [2] 95, 136; *A.* 38, 319).

$C_2H_2N_2S_2$ Dithiocyansäure. K, $Ba + 2H_2O$, Pb, Cu, (K, Ag) (*A.* 179, 204).

$C_2H_2N_2S_3$ Persulfocyansäure. Pb, Ag_2 (*A.* 10, 8; 43, 75; 154, 39; *Z.* 1866, 417; *B.* 15, 1603).

C_2H_2ClBr 1) *s*-Chlorbromäthylen (Acetylenchlorobromid) Sd. 82°. (*Soc.* 1882, 391 = *B.* 16, 79). Sd. 80—83° (*A.* 216, 258).
2) *s*-?-Chlorbromäthylen, isom.? Sd. 55—58° (*A. Spl.* 3, 288; *B.* 11, 1304 und *Anm.*).
3) *uns*-Chlorbromäthylen. Zwei Modif. Sd. 62—63° bei 750 mm (*A.* 195, 206). Nr. 2 scheint id. mit diesem zu sein.

$C_2H_2ClBr_3$ 1) Chlortribromäthan. Sd. 200—201° bei 735 mm (*A.* 195, 197).

C_2H_2ClJ *s*-Chlorjodäthylen (Acetylenchlorojodid). Sd. 119° (*Soc.* 1882, 391 = *B.* 16, 79). Sd. 114—116° (*A.* 216, 263).

$C_2H_2Cl_2Br_2$ 1) Dichlordibromäthan. Sd. 176—178° (*A.* 195, 200).
2) *s*-Dichlordibromäthan (Acetylendichloriddibromid). Sd. 195—200° (*A.* 216, 257, 262).

$C_2H_2Cl_4S$ Tetrachlormethylsulfid (*A. ch.* [3] 43, 283).

C_2H_2BrJ *s*-Bromjodäthylen (Acetylenbromojodid). Sd. 150° (*Soc.* 1882, 391 = *B.* 16, 79). Sd. 140—150 u. Zers. (*A.* 216, 266).

C_2H_3ON 1) Isocyansäuremethyläther. Sd. 43—45° (*A. ch.* [3] 42, 59; *A.* 149, 313).
2) Cyansäuremethyläther (*B.* 3, 271).
3) Cyansäuremethyläther, polym. Sm. 98° = $(C_2H_3ON)x$ (*B.* 3, 766).
4) Glycokollimidanhydrid, siehe $C_4H_6O_2N_2$.

$C_2H_3ON_3$ Amidodicyansäure bei 100° Zers. Na, K, $Ba + 3H_2O$, $Cu + 4H_2O$, Ag (*A.* 153, 295; *B.* 8, 709).

C_2H_3OCl 1) Aldehyd der Chloressigsäure. $+^1/_2H_2O$. Sm. 43—45° (65—75°); Sd. 85,5° (cor.) bei 738 mm. $+Hg_2Cl_2$, $+NaHSO_3$, $+^1/_2H_2O$ (*Z.* 1867, 678; 1868, 617; 1870, 513, 647; *B.* 4, 216; 6, 1256; *A.* 206, 340; *M.* 3, 442). $NaHSO_3 + 2H_2O$ (*M.* 3, 455).
2) Aldehyd der Chloressigsäure, polym. amorph (*M.* 3, 459).
3) Aldehyd der Chloressigsäure, kryst. Sm. 87—87,5° (cor.) (*M.* 3, 461).
4) Chlorid der Essigsäure (Chloracetyl). Sd. 51—52° (50,9°). $TiCl_4$ (*A.* 95, 208; 120, 330; 203, 14; *Z.* 1870, 105; *Bl.* 33, 403; *Soc.* 37, 188; *J.* 1873, 534).
5) Gechlortes Aethylenoxyd. Sd. 89—92° (*A.* 216, 269).

$C_2H_3OCl_3$ Trichloräthylalkohol. Sm. 17,8°; Sd. 150—152° (*A.* 210, 67; *B.* 15, 1020; *H.* 6, 488).

C_2H_3OBr 1) Gebromtes Aethylenoxyd. Sd. 89—92° (*B.* 9, 51; *A. ch.* [3] 69, 326).
2) Bromid der Essigsäure (Bromacetyl). Sd. 81° (*A.* 95, 209; 129, 53; *B.* 13, 1688; *Z.* 1870, 105; *A. ch.* [5] 17, 83).

C_2H_3OJ 1) Jodid der Essigsäure (Jodacetyl). Sd. 108° (*A.* 95, 209; 103, 335).
2) Aldehyd der Jodessigsäure (*Z.* 1868, 618).

$(C_2H_3OS_2)x$ Verbindung (*A.* 198, 214).

$C_2H_3O_2Cl$ 1) Unterchlorig-Essigsäureanhydrid (*A.* 120, 114—115).
2) Glykolsäurechlorid (*J. pr.* [2] 7, 343).
3) Chloressigsäure. Sm. 62°; Sd. 185—187° (*Z.* 1868, 234; *A.* 122, 374

bis 375; 133, 156; 206, 81; *B.* 4, 340, 863; 11, 2188; 14, 577; *J. pr.* [2] 13, 436); $K + 1^1/_2 H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Ag_2 (*A.* 102, 1), CH_3, C_2H_5, C_3H_7.

$C_2H_3O_2Cl$ 4) Ameisensäurechlormethylester. Sd. 100° (*B.* 6, 742).
5) Chlorameisensäuremethylester. Sd. 66,5—67,5° (71—71,5° bei 750 mm) (*B.* 6, 964—965; *J.* 1863, 474; *J. pr.* [2] 26, 447; *A.* 205, 229).

$C_2H_3O_2Br$ Bromessigsäure. Sm. unter 100°; Sd. 208°. Pb, Ag (*A.* 108, 106; 119, 123; 129, 269; *A. Spl.* 7, 115; *M.* 2, 559; *B.* 7, 496; 9, 561; 11, 243; 12, 735; 16, 588). Salze siehe (*A.* 108, 106; 129, 269).

$C_2H_5O_2J$ Jodessigsäure. Sm. 82°. Pb, Ba, C_2H_5 (*Z.* 1868, 483; *A.* 112, 125).

$C_2H_3O_3N$ Oxaminsäure. Sm. 173° u. Zers. (*A.* 42, 198; 120, 237; 137, 105; *J.* 1874, 847). Salze fast sämmtl. bek., siehe (*J.* 1856, 453; 1860, 244). CH_3, C_2H_5, C_3H_7, C_4H_9, C_5H_{11}, C_3H_5 etc.

$C_2H_3NBr_2$ Dibromacetonitril. subl. bei 65° (*A.* 133, 139; 142, 69).

C_2H_5NS 1) Methylrhodanid. Sd. 132,9°.
2) Methylsenföl. Sm. 34°; Sd. 119° (*B.* 1, 172).

$C_2H_3ClBr_2$ 1) α-Chlordibromäthan. Sd. 123—124° (*A.* 195, 196).
2) β-Chlordibromäthan. Sd. 162,5—163° (*A. Spl.* 3, 287; *A.* 195, 196).

$C_2H_3Cl_2Br$ 1) α-Dichlorbromäthan. Sd. 98—99° (*A.* 195, 199).
2) β-Dichlorbromäthan. Sd. 137 (*Bl.* 29, 485).
3) β-Dichlorbromäthan, isom. Sd. 151° (ib.).
4) β-Dichlorbromäthan, isom. Sd. 158—162° (ib.).

$C_2H_3Br_2J$ Jodäthylenbromid. Sd. 170—180° (*J.* 1874, 327).

$C_2H_3F_2B$ Fluorboräthylen. Sd. 124—125° (*B.* 12, 1586; *Bl.* 31, 503).

$C_2H_4ON_2$ Aethylazaurolsäure. Sm. 142° u. Zers. (*A.* 214, 332; *B.* 14, 1455) auch (*A.* 175, 111; 181, 14).

$C_2H_4OCl_2$ Dichlormethyläther. Sd. 105° (*Z.* 1865, 618).

$C_2H_4OBr_2$ Bromhydrin der Bromäthylenglykols. Sd. 179—181° (*B.* 9, 49).

C_2H_4OS Thioessigsäure. Sd. 93° (*J.* 1859, 354; *Z.* 1866, 543; *A.* 123, 278). Salze siehe (*A.* 109, 272). K, $Na + {}^1/_2 H_2O$, $Sr + 2H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Pb, Hg, CH_3, C_2H_5, C_3H_7 (zwei isom.), C_4H_9.

$C_2H_4OS_2$ Methylxanthogensäure. K (*B.* 11, 1505).

$C_2H_4O_2N_2$ 1) Oxamid. Zn (*J.* 1857, 419); Hg (*A.* 82, 233); $(4 + 5CuO)$ (*A.* 109, 72; 113, 246; 128, 128; *J.* 1849, 293; 1854, 393; *B.* 12, 562; *Z.* 1868, 299). CH_3, $(CH_3)_2$, C_2H_5, $(C_2H_5)_2$ etc.
2) Formylharnstoff. Sm. 159° (*Z.* 1868, 300).
3) Glyoxin. Sm. 178°. Ag (*B.* 16, 506).

$C_2H_4O_2Cl_2$ Hydrat des Aldehyds der Dichloressigsäure. Sm. 57° (*A.* 206, 251).

$C_2H_4O_2S$ Thioglykolsäure, fast sämmtliche Salze bek. (*B.* 6, 660; 12, 1386; 14, 1265; *A.* 187, 113; 198, 215; 207, 124). C_2H_5.

$C_2H_4O_2N_2$ 1) Allophansäure nicht bek. Ba, K_2, Ca, CH_3, C_2H_5, C_3H_7, C_5H_{11} (*B.* 4, 265; *A.* 59, 291).
2) Aethylnitrolsäure. Sm. 81—82° u. Zers. (*A.* 175, 98; 180, 170; 214, 329).
3) Methazonsäure. Sm. 58—60° (*B.* 9, 705).
4) Verbindung (Säure = Nitrosoacethydroxamsäure?). Sm. 75° (*B.* 16, 960).

$C_2H_4O_4N_2$ 1) Dinitroäthan. Sd. 185—186° (cor.). K, Ag (*A.* 181, 4; *Bl.* 31, 504).
2) Aethylenitrit. Sm. 37,5° (*J.* 1864, 480).
3) Oxalohydroxamsäure. K, Na, Ca, Ba, Ag_2, Zn (*A.* 150, 314).
4) Oxalohydroxamsäure, isom.? (ib.).

$C_2H_4O_4N_4$ Dinitroacetonitril-Ammoniak (*A.* 101, 215; 104, 250; 119, 249).

$C_2H_4O_4Hg_3$ Base. HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*Soc.* 1881, 242).

$C_2H_4O_5N_2$ Aethylennitrat (*B.* 2, 329).

$C_2H_4O_5S$ Sulfoessigsäure. Sm. 62° (68—72°). K, $K_2 + H_2O$, $Ba + H_2O$, Pb, $Ag_2 + H_2O$ (*A.* 52, 276; 124, 55; 131, 165; 140, 81; 148, 109; 168, 145; *B.* 6, 659; 14, 64; *M.* 1, 452; 4, 132, 133 *Anm.*).

$C_2H_4O_6N_2$ Zweifachsalpetersaurer Aethylenglykoläther (*B.* 3, 530; *Z.* 1871, 469).

$C_2H_4O_6S_2$ Aethionsäureanhydrid (Carbylsulfat). Sm. 80° (*A.* 25, 32; *P.* 47, 509; *J. pr.* [2] 19, 253).

$C_2H_4O_7S$ Verbindung (Säure) (*A.* 140, 83).

$C_2H_4O_3S_2$ Disulfoessigsäure (*A.* 161, 156). 1) Doppelverbindung von Disulfoessigsäurealdehyd und $HKSO_3 + H_2O$; $C_2H_2S_2O_7K_2 + H_2O$, $C_2H_2S_2O_7Ba_2 + 2H_2O$. 2) Doppelsalz des Mono- und Disulfochloressigaldehyds $C_6H_{22}O_{31}S_7Cl_3K_7$; K des Disulfobromessigaldehyds.

$C_2H_4N_2S_2$ Rubeanwasserstoff. (*P.* 3, 177); Pb, Na_2 (*B.* 13, 528).

$C_2H_4N_2S_3$ Thiuramsulfür. $(NH_4)_2$, Cu (*Berx J.* 4, 97; *A.* 166, 141).

$C_2H_4N_2S_4$ Thiuramdisulfür (*A.* 48, 95; 73, 27; 166, 142; *B.* 14, 2757).

C_2H_4ClBr 1) *s*-Aethylenchlorobromid. Sd. 107—108° (*A.* 156, 16; *J. pr.* [2] 13, 422; [2] 26, 378; *Bl.* 29, 484; 33, 12; *B.* 9, 556).

2) *uns*-Aethylenchlorobromid. Sd. 84° (*A.* 155, 215; 195, 194; *Bl.* 29, 483).

C_2H_4ClJ 1) Chlorjodäthyliden. Sd. 117—119° (*Bl.* 31, 411).

2) Aethylenchlorojodür. Sd. 140° (137—138°) (*A.* 125, 102; 127, 372; *Z.* 1870, 518; *Soc.* 37, 189; *B.* 6, 964; *A. Spl.* 6, 253; *Bl.* 17, 242).

$C_2H_4Cl_2S$ 1) Dichlormethylsulfid (*A. ch.* [3] 43, 283).

2) Dichlormercaptan(?) (*A.* 113, 277).

C_2H_4BrJ 1) Aethylenbromojodür. Sm. 28°; Sd. 163° (*J. r.* 5, 334; 6, 203; *B.* 7, 655, 907; *J.* 1874, 326).

2) Aethylidenbromojodür. Sd. 142—143° (*A.* 155, 213; *Bl.* 31, 412; *J.* 1865, 483; *B.* 7, 913).

C_2H_5ON 1) Methylformamid. Sd. 180—185° (*J.* 1869, 601).

2) Acetamid. Sm. 78°; Sd. 222° (cor.). Sm. 82° (*B.* 15, 981); (*A.* 105, 277; *B.* 8, 832; 9, 1135; 12, 562; *Bl.* 24, 539). Hg (*A.* 103, 321; *J.* 1863, 325); Zn (*J.* 1857, 419). Ag, HCl, HNO_3.

3) Aethylaldoxim (Nitrosoäthan). Sd. 114—115° (*B.* 15, 1526 *Ann.*; 15, 2784).

C_2H_5OCl 1) Aethylenglykolchlorhydrin. Sd. 128° (130—131°) (*A.* 120, 92; 126, 197; 144, 40; *B.* 7, 70; 9, 555; *Z.* 1871, 265).

2) Chlormethyläther. Sd. 79,5° (*Bl.* 28, 171).

3) Verbindung. Sd. 25° (*C. r.* 92, 302).

C_2H_5OBr Aethylenglykolbromhydrin. Sd. 147° (*J.* 1872, 304; *A. ch.* [3] 67, 284; *B.* 9, 48).

C_2H_5OJ Aethylenglykoljodhydrin (*A.* 113, 121; 144, 42; 145, 259).

C_2H_5OBi Wismuthäthyloxyd. HNO_3 (*A.* 92, 377).

$C_2H_5O_2N$ 1) Amidoessigsäure (Glycokol; Glycin). Sm. 232—236° u. Zers. (178°). Salze fast sämmtlich bekannt (*A.* 58, 323; 65, 130; 133, 99; 178, 273; 184, 13; *B.* 6, 1351; *A. ch.* [2] 13, 114; *J. r.* 1882, 281 = *B.* 15, 3087—3088; *J. pr.* [2] 26, 155).

2) Methylester der Carbaminsäure. Sm. 52°; Sd. 177° (*A.* 79, 110).

3) Amid der Glykolsäure. Sm. 120° (*J.* 1861, 446; *A.* 89, 343; 123, 315; *B.* 14, 578).

4) Salpetrigsäureäthyläther. Sd. 17° (*A.* 64, 320; 126, 71; *J.* 1854, 561; 1856, 575).

5) Nitroäthan. Sd. 113—114° (111—113°). Na (*A.* 171, 19; 175, 88; 180, 163; *B.* 11, 1225; *J. r.* 1882, 40, 226; *M.* 2, 652).

6) Verbindung. Sd. 29—30° (*J. r.* 1882, 226).

$C_2H_5O_2N_3$ Allophansäureamid (Biuret). Sm. 190° u. Zers. Ag_2, HCl (*A.* 68. 323; 124, 335; 130, 154; *B.* 4, 262; 8, 708; 10, 1743; *Z.* 1867, 691); $C_3H_3O_3N_3$ (*M.* 2, 410).

$C_2H_5O_2B$ Monoäthylborat (*A. Spl.* 5, 170; *A.* 57, 320).

$C_2H_5O_3N$ 1) Amidoglyoxylsäure. Ca, $(NH_4)_2$ (*A.* 198, 217).

2) Salpetersäureäthyläther. Sd. 86,3° (*A.* 64, 320; 98, 367; *A. Spl.* 6, 220; *J.* 1876, 333).

$C_2H_5O_3N_3$ Hydroxylbiuret. Sm. 134°. Cu, K (*A.* 150, 248).

$C_2H_5O_3P$ Metaphosphorsäureäthyläther. Sd. unter 100° (*J.* 1861, 586).

$C_2H_5O_4N$ Salpeters. Aethylenglykoläther (*A. ch.* [4] 27, 243).

$C_2H_5O_4Cl$ Ueberchlorsäureäthyläther (*A.* 124, 124).

$C_2H_5O_5B_3$ Aethyltriborat (*A. Spl.* 5, 176).

$C_2H_5NCl_2$ Dichloräthylamin (*A.* 76, 328; 107, 281; *B.* 9, 146; 12, 1870, 2129; 16, 1047).

$C_2H_5NBr_2$ Dibromäthylamin (*A.* 76, 328); auch (*B.* 16, 558).

$C_2H_5NJ_2$ Dijodäthylamin (*A.* 76, 329).

C_2H_5NS	Amid der Dithioessigsäure. Sm. 107,5—108,5°. $HgCl_2$ (*B.* 11, 340; *A.* 192, 45).
$C_2H_5N_2Cl_3$	Cyanwasserstoffsesquichlorhydrat (*B.* 16, 309). Sm. 180° u. Zers.
$C_2H_5N_2Br_3$	Cyanwasserstoffsesquibromhydrat (*A. ch.* [4] 17, 141; *B.* 16, 311).
C_2H_5ClHg	Quecksilberäthylchlorür (*A.* 111, 60).
$C_2H_5Cl_2P$	Aethylphosphorchlorür (*B.* 13, 2174).
$C_2H_5Cl_2As$	Aethylarsenchlorür. Sd. 156° (*A.* 208, 34).
$C_2H_5Cl_2Bi$	Wismuthäthylchlorid (*A.* 92, 376).
$C_2H_5Cl_3Si$	Siliciumäthyltrichlorid. Sd. 100° (*A.* 164, 306).
$C_2H_5Cl_4P$	Aethylphosphortetrachlorid (*B.* 13, 2175).
C_2H_5BrHg	Quecksilberäthylbromür (*A.* 92, 375).
C_2H_5JAs	Arsenäthyljodür (*A.* 116, 367).
C_2H_5JHg	Quecksilberäthyljodid (*A.* 92, 78; *M.* 1, 714).
$C_2H_5J_2Bi$	Wismuthäthyljodid (*A.* 82, 107; 92, 374).
$C_2H_6ON_2$	1) Methylharnstoff. Sm. 100—101° (WÜRTZ, *Répert. chimie pure* [1862] 4, 199; *B.* 14, 1908, 1913, 2734). HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*A.* 215, 260). 2) Dimethylnitrosamin. Sd. 148,5° bei 724 mm. HCl (*B.* 13, 2170). 3) Amidoessigsäureamid (Glycinamid). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 148, 190; 150, 67).
$C_2H_6ON_4$	Dicyandiamidin. $HCl + 1^1/_2H_2O$, $PtCl_4$, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, H_2CO_3, $C_2H_2O_4$, Cu (*A.* 122, 25; *B.* 6, 1374; 7, 1766, 1771).
C_2H_6OS	Aethylenmonosulfhydrat (*A.* 124, 257).
C_2H_6OHg	Quecksilberäthyloxydhydrat. Salze s. (*A.* 22, 75, 379; 111, 60).
C_2H_3OSn	Zinndimethyloxyd. 2HCl, 2HBr, H_2SO_4 (*A.* 114, 373).
$C_2H_6O_2N_2$	Dinitroäthylsäure (*A.* 99, 369; *B.* 13, 1985; 15, 1007). Zn.
$C_2H_6O_2S$	1) Aethylsulfinsäure. Na, Ba, $Zn + H_2O$, Pb, Cu, Ag; (*A.* 139, 364; 174, 308; *J. pr.* [2] 15, 199, 222; *B.* 15, 126). 2) Dimethylsulfon. Sm. 109°; Sd. 238° (*A.* 144, 148).
$C_2H_6O_2S_2$	1) Thioäthylsulfonsäure. K, Na und C_2H_5 (*A.* 35, 346; *Z.* 1868, 641; *B.* 11, 2073; 15, 123). 2) Thiomethylsulfonsäuremethyläther (*Z.* 1868, 641).
$C_2H_6O_2Se$	Aethylselinsäure. + HCl (*A.* 152, 216).
$C_2H_6O_2Si$	Silicopropionsäure (*A.* 164, 305; 173, 146).
$C_2H_6O_3S$	1) Schwefligsäuremethyläther. Sd. 121,5° (*A.* 110, 219; 111, 95). 2) Aethylschweflige Säure nur K bekannt (*A.* 143, 76; *B.* 7, 1074). 3) Aethylsulfonsäure. Na, $K + H_2O$, Ca, $Ba + H_2O$, $Zn + 7H_2O$, $Hg + H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + 5H_2O$, Ag, CH_3, C_2H_5 (*P.* 49, 329; *A.* 35, 346; 65, 258; 76, 289; 146, 37 Anm.; 148, 90; *B.* 15, 445).
$C_2H_6O_3S_2$	Aethylunterschweflige Säure. Na, $Ba + 2H_2O$ (*J.* 1869, 352; *B.* 7, 646, 1162; 8, 764).
$C_2H_6O_4S$	1) Aethylschwefelsäure, fast sämmtliche Salze bekannt. 2) Isäthionsäure (*A.* 6, 163—166; 13, 32; 124, 260; 143, 196; 148, 107; *B.* 14, 63; *Z.* 1868, 342; *J. pr.* [2] 19, 253); K (*Z.* 1869, 682); NH_4, Ba, $Cu + 2H_2O$ (*B.* 12, 1604). 3) Schwefelsäuremethyläther. Sd. 188° (*A.* 15, 40; *J. pr.* [2] 13, 161; 19, 243).
$C_2H_6O_4Se$	Aethylselensäure. K, Sr, $Cu + 4H_2O$ (*A. Spl.* 1, 244).
$C_2H_6O_5S$	Aethylenglykolschwefelsäure. Ba (*A.* 112, 146; *B.* 3, 735).
$C_2H_6O_6S_2$	1) Aethylendisulfonsäure. $+H_2O$. Sm. 94°, fast sämmtliche Salze bek. (*A.* 100, 148, 232; 126, 272; 148, 99; *J.* 1862, 425; *Z.* 1869, 682; *M.* 4, 144). 2) Aethylidendisulfonsäure. $Na_2 + H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Mg + 5H_2O$, Ca, $Ba + 3H_2O$, $Cu + H_2O$, $Cd + 2H_2O$ (*B.* 12, 682).
$C_2H_6O_6P_2$	Acetylpyrophosphorige Säure. $+2H_2O$, $K + 2^1/_2H_2O$, Ba, Pb (*A.* 133, 317).
$C_2H_6O_6Se_2$	Diselenoätholsäure. Ba, Pb, Ag (*B.* 7, 1281).
$C_2H_6O_7S_2$	1) Oxäthandisulfonsäure (*A.* 143, 196); $K_2 + {}^1/_2H_2O$, Ba (*Z.* 1868, 271). 2) Aethionsäure, nur Salze bekannt. $Na_2 + H_2O$, $K_2 + {}^1/_2H_2O$, $Ba + {}^1/_2H_2O$ (*P.* 27, 378; 47, 514).
$C_2H_6O_7Wo_2$	Verbindung (*A.* 139, 240).
$C_2H_6O_8S_2$	Aethylenglykoldischwefelsäure: K_2, Ba (*J. pr.* [2] 20, 2).

$C_2H_6N_2S$ Methylthioharnstoff. Sm. unter 100°. HJ (*B.* 11, 493).

$C_2H_6N_4S$. 1) Cyansulfid, +2 Mol. Ammoniak. Sm. 94 (*A.* 120, 40).
2) Thiodicyandiamidin (Guanylthioharnstoff). HCl, $C_2H_2O_4 + 2H_2O$ (*B.* 11, 962).

C_2H_6ClAs Kakodylchlorid. $2 + Cu_2Cl_2$, $2 + PtCl_4$ (*A.* 37, 31; 42, 22; *Berz. J.* 21, 500).

$C_2H_6Cl_2S_2$ Chlor-Methyldisulfid (*A.* 92, 357).

$C_2H_6Cl_2Se$ Chlorid des Methylselenids. Sm. 59,5°. $2 + PtCl_4$ (*A.* 179, 4).

$C_2H_6Cl_3As$ Kakodyltrichlorid (*A.* 107, 267).

C_2H_6BrAs Kakodylbromid (*A.* 37, 38; 92, 362).

$C_2H_6Br_2Se$ Bromid des Methylselenids. Sm. 82° (*A.* 179, 5).

C_2H_6JAs Kakodyljodid. Sd. 160° (*A.* 37, 35; 92, 362).

$C_2H_6J_2Se$ Jodid des Methylselenids (*A.* 179, 5).

$C_2H_6J_2Sn$ Zinndimethyljodür. Sm. 28°; Sd. 228° (*A.* 114, 369).

C_2H_6FAs Kakodylfluorid (*A.* 37, 38).

C_2H_7ON 1) Aldehydammoniak. Sm. 70—80° (*A.* 14, 144; 90, 301; *B.* 8, 1684; *J. r.* 7, 282).
2) Aethoxylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 121, 226).
3) Aethylhydroxylamin. Sd. 68°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 182, 223; 205, 274; 217, 12; *B.* 16, 828).

$C_2H_7O_2P$ Dimethylphosphinsäure. Sm. 76°. Ag (*B.* 5, 108).

$C_2H_7O_2As$ Kakodylsäure. Sm. 200°. HCl, HF, Ag, Pb, Sb, Bi, Cu_2, Au (*B.* 12, 22; *A.* 46, 18; 107, 263).

$C_2H_7O_2B$ Aethylborsäure (*A.* 124, 142; *J.* 1876, 468).

$C_2H_7O_3Br$ Verbindung. Sm. 40—45°; Sd. 89—91° (*B.* 9, 50).

$C_2H_7O_3P$ 1) Aethylphosphorige Säure. Ba, Pb (*A.* 58, 72).
2) Aethylphosphinsäure. Sm. 44°. Ag_2 (*B.* 5, 110).

$C_2H_7O_3As$ Aethylarsinsäure. Sm. 95°. Ag_2 (*C. r.* 50, 1022: *A.* 208, 34).

$C_2H_7O_4P$ 1) Dimethylphosphorsäure. Ca, Ba, Pb (*A.* 102, 334).
2) Aethylphosphorsäure. $Ca + 2H_2O$, $Ba + 6H_2O$, $Hg_2 + H_2O$, Pb, As_2O_3 $Fe_2 + 3H_2O$, $FeAl + 3H_2O$, $Ag_2 + H_2O$ (*J.* 1847/48, 694; 1865, 472; *A.* 6, 129, 149).

C_2ON_2S Thionylcyanid. Sm. 70° (*A.* 143, 264).

C_2OCl_3Br Trichloressigsäurebromid. Sd. 143° (*J.* 1873, 536; *J. pr.* [2] 20, 196).

C_2OCl_3J Trichloressigsäurejodid. Sd. 180° (*J.* 1873, 536).

$C_2OCl_6Br_4$ Tetrabromperchlorvinyläthyläther (*A. ch.* [3] 16, 19).

$C_2O_2NCl_3$ Trichlornitroäthylen (*J. pr.* [2] 6, 96).

$C_2O_2N_2Br_2$ Dibromnitroacetonitril. Sm. 50° (*A.* 105, 281).

$C_2O_2N_2J_2$ Dijodnitroacetonitril. Sm. 86° (*B.* 5, 89).

$C_2O_4N_2Cl_4$ Nitrochlorkohlenstoff (*B.* 2, 326; *J. pr.* [2] 4, 60).

$C_2O_6N_3Cl_3$ Trichlortrinitroäthan? (*J. pr.* [2] 6, 96).

$C_2O_8N_4Br_2$ Tetranitroäthylenbromid. +2KOH (*C. r.* 94, 1122; *Bl.* 37, 451; *B.* 16, 51).

C_2-Gruppe mit vier Elementen.

C_2HONCl_4 Chloracetaminsäure (Trichloressigsäurechloramid). Sm. 121°. K (*A.* 60, 261; *B.* 15, 1607).

$C_2HOClBr_2$ Chlorobromal. Sd. 148—149° (*B.* 15, 601).

C_2HOCl_2Br 1) Bromochloral. Sd. 126° (*B.* 15, 600).
2) Bromochloral, polym. (ib.).

$C_2HO_2ClBr_2$ Chlordibromessigsäure. Sm. 89°; dest. bei 232—234°. $K + 2H_2O$, Na, Ca, Zn, Cd, $Pb + H_2O$ (*B.* 15, 603).

$C_2HO_2Cl_2Br$ Dichlorbromessigsäure. Sm. 64°; Sd. 215° u. Zers. $K + 3H_2O$, $Na + 5H_2O$, NH_4, Zn, $Pb + H_2O$, C_2H_5 (*B.* 15, 602).

$C_2HO_2NBr_2$ Dibromnitroäthylen. Sm. 112° (*B.* 12, 2047).

C_2HO_3ClS Chlorid der Sulfochloressigsäure. Sd. 130—135° (*B.* 6, 660).

$C_2HO_5NCl_2$ Verbindung (*A.* 101, 189).

$C_2H_2ONCl_3$ Trichloressigsäureamid. Sm. 135—136° (138°); Sd. 238—239° (*A.* 56, 286; 60, 261; 184, 23; *B.* 14, 590; 15, 1607).

$C_2H_4ONBr_3$ Tribromessigsäureamid. Sm. 120—121° (*B.* 9, 1435; 10, 1149).
C_2H_3OClBr Bromessigsäurechlorid. Sd. 127° (*A.* 132, 171).
$C_2H_3OCl_2P$ Trichloressigsäurephosphid (*A. ch.* [3] 17, 309).
$C_2H_3O_2ClBr$ Chlorbromessigsäure. Sd. 201° (*B.* 8, 1174).
$C_2H_3ONCl_2$ Dichloressigsäureamid. Sm. 96° (98°) (*J.* 1864, 317; *B.* 6, 734; 10, 1066; 14, 1618; *A.* 184, 28).
$C_2H_3ONBr_2$ 1) Dibromessigsäureamid. Sm. 156° (*B.* 4, 369; 9, 1435; 11, 318, 2116; *A.* 122, 121).
2) Acetdibromamid. Sm. 100°. NaBr (*B.* 15, 413).
$C_2H_3ONJ_2$ Dijodessigsäureamid (*A.* 117, 356).
$C_2H_5O_2NBr_2$ Dibromnitroäthan. Sd. 165° (*B.* 7, 1313; *A.* 180, 114).
$C_2H_5O_2NS$ Thioxamsäure, nur Salze und Ester bekannt. K, CH_3, C_2H_5, C_4H_9 (*J. pr.* [2] 9, 133).
Chlorglyoxim. Sm. 115° (*B.* 16, 499).
Chlorobromalhydrat. Sm. 51—52° (*B.* 15, 601).
Bromochloralhydrat. Sm. 51° (*B.* 15, 600).
Nitrosothioglykolsäure. Ba + H_2O, Pb (*B.* 13, 601; *M.* 1, 163).
) Chlordinitroäthan (*B.* 12, 677).
Bromdinitroäthan (*A.* 181, 15).
Sulfochloressigsäure. K_2 + 1½H_2O (*A.* 161, 167).
1) Chloressigsäureamid. Sm. 119,5°; Sd. 224 -225° u. Zers. bei 743 mm. Hg (*Z.* 1871, 5; *B.* 6, 734; *A.* 184, 30; 102, 110).
2) Acetmonochloramid. Sm. 110° (*B.* 15, 410). Sm. 107—108° (*B.* 15, 1609).
$C_2H_4ONCl_3$ Chloralammoniak. Sm. 62—64° (*B.* 10, 166; *A.* 157, 114).
C_2H_4ONBr 1) Bromessigsäureamid. Sm. 165° (*B.* 11, 2117).
2) Acetmonobromamid + 1H_2O. Sm. 70—80°, wasserfrei bei 108° (*B.* 15, 408). Na.
$C_2H_4ONBr_3$ Bromalammoniak (*B.* 10, 1786).
C_2H_4ONJ Jodessigsäureamid (*Z.* 1871, 5—6).
$C_2H_4ON_2S$ Thioxamid (Sulfoxamid) (*J. pr.* [2] 9, 137).
C_2H_4OClP Phosphid der Chloressigsäure (*B.* 8, 1179—1180).
$C_2H_4O_2NBr$ Bromnitroäthan. Sd 146—147° (*A.* 180, 126).
$C_2H_4O_2N_2S$ Amid der Nitrodithioessigsäure (*B.* 9, 779—780).
$C_2H_4O_2Cl_2S$ Chlorid der β-Chloräthylsulfonsäure. Sd. 200° (200—203°) (*A.* 122, 37; *B.* 7, 1164; *J. pr.* [2] 26, 383).
$C_2H_4O_3NCl$ Aethylenglykolchloronitrat. Sd. 149—150° (*B.* 3, 530).
$C_2H_4O_3Cl_2S$ Dichloräthylsulfonsäure (*B.* 15, 446).
$C_2H_4O_4Cl_2S_2$ Chlorid der Aethylendisulfonsäure. Sm. 91° (*B.* 7, 1163—1164).
C_2H_5ONS 1) Methylester der Carbaminthionsäure. Sm. 95—98° (*J. pr.* [2] 16, 376).
2) Methylester der Thiocarbaminsäure. Sm. 43° (*J. pr.* [2] 8, 115).
3) Amid der Thioglykolsäure (*Z.* 1865, 73).
$C_2H_5OClS_2$ Chlorid der Thioäthylsulfonsäure (*B.* 7, 1163).
$C_2H_5OCl_2P$ 1) Chlorid der Aethylphosphorigensäure. Sd. 117° (cor.). *A.* 139, 344; *J.* 1876, 205)
2) Aethylphosphoroxychlorid. Sd. 175° (*B.* 13, 2175).
$C_2H_5OCl_3Si$ Trichlorhydrin des kiesels. Aethyls. Sd. 104° (*A. ch.* [4] 9, 15).
$C_2H_5O_2ClS$ 1) Chlorid der ätherschwefligen Säure. Sd. 122° (*B.* 7, 1074).
2) Aethylsulfonsäurechlorid. Sd. 177,5° (171°) (*A.* 114, 142; *J.* 1852, 434; 1870, 727; *B.* 15, 122, 447).
$C_2H_5O_2ClS_2$ Chlorid der äthylunterschwefligen Säure (*B.* 7, 1162)
$C_2H_5O_2Cl_2P$ Aethylphosphorsäurechlorid (*J.* 1876, 205; *A.* Spl. 6, 265).
$C_2H_5O_2SP$ Thiometaphosphorsäureäthylester (*J.* 1861, 586).
$C_2H_5O_3ClS$ 1) α-Chloräthylsulfonsäure. Na (*Z.* 1869, 165; *A.* 170, 321).
2) β-Chloräthylsulfonsäure. K, Ba + 2H_2O, Sr + 2H_2O, Zn + 6H_2O, Cu + 4H_2O, Ag (*J. pr.* [2] 20, 353; 26, 382).
$C_2H_5O_3ClS$ 1) Chlorid der Aethylschwefelsäure. Sd. 151—158° (*J. pr.* [2] 15, 30; 19, 250; *B.* 6, 229, 505).
2) Chlorid der Isäthionsäure (*B.* 6, 504).
3) Chlorid der Aethylenglykolschwefelsäure (*J. pr.* [2] 17, 344).
$C_2H_5O_4ClS$ Chlorisäthionsäure. Ba (*B.* 15, 446).

$C_2H_5O_4BrS$ Bromäthylschwefelsäure. Ba, Pb + $3H_2O$ (*Z.* 1868, 563—564; *B.* 15, 1369).
$C_2H_5O_6ClS_2$ Chlorid der Aethionsäure (*J. pr.* [2] 19, 254).
$C_2H_5Cl_2SP$ Aethylthiophosphorigsäurechlorür. Sd. 172—175° (*B.* 5, 7).
C_2H_6ONAg Verbindung (Argentaminaldehydat?) (*B.* 16, 993—994).
C_2H_6OClP Chlorid der Dimethylphosphinsäure. Sm. 66°; Sd. 204° (*B.* 6, 307).
$C_2H_6O_2Cl_2Si$ Dichlorhydrin des kiesels. Methyls Sd. 98—103° (*A. ch.* [4] 9, 40).
$C_2H_6O_3N_2S$ Diazoäthansulfonsäure. K (*A.* 199, 302).
$C_2H_7O_2NS$ Amid der Aethylsulfonsäure. Sm. 58° (*J. pr.* [2] 26, 384).
$C_2H_7O_2S_2P$ Dithiodimethylphosphorsäure. Pb (*A.* 119, 306).
$C_2H_7O_3NS$ 1) Amid der Aethylschwefelsäure(?) (*Z.* 1867, 567).
2) Taurin (Amidoisäthionsäure) (*A.* 122, 33; *Gm.* 5, 26; *J.* 1858, 550); Na, Ca, Cd (Hg, HgO), Pb, Ag (*Bl.* 25, 180).
3) Dimethylsulfaminsäure. Sm. 165° u. Zers. Ba + H_2O, C_2H_5 (*B.* 15, 1613).
$C_2H_7O_3SP$ Thioäthylphosphorsäure. Ba + $^1/_2H_2O$ (*Z.* 1869, 413; *J.* 1847/48, 695).
$C_2H_7N_2JS$ Thioharnstoff-Methyljodid. Sm. 117°. $PtCl_4$ + H_2O (*B.* 11, 493).
$C_2H_8O_2N_2S$ Dimethylsulfamid. Sm. 96—96,5° (*B.* 15, 1611).
$C_2H_8O_3N_2S$ 1) Dimethylhydrazinsulfonsäure. K (*B.* 14, 2173).
2) Aethylhydrazinsulfonsäure. K (*A.* 199, 300).
$C_2H_3N_4Cl_2S_2$? Chlorthioharnstoff (*A.* 179, 139), siehe auch CH_3N_2ClS.
$C_2H_5N_4Br_2S_2$? Bromthioharnstoff (*A.* 179, 138), siehe auch CH_3N_2BrS.
C_2ONCl_6P Verbindung. Sm. 78—81°; Sd. 255—259° (*A.* 184, 25; *B.* 15, 1608).
$C_2O_2NCl_3Br_2$ Trichlornitroäthylenbromid (*J. pr.* [2] 6, 96).

C_2-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_2H_2ONClBr_2$ Chlordibromacetamid. Sm. 125° (*B.* 15, 604).
$C_2H_2ONCl_2Br$ Dichlorbromacetamid. Sm. 139°; Sd. 253—255° u. Zers. (*B.* 15, 603).
$C_2H_3ONClBr$ Chlorbromacetamid. Sm. 126° (*B.* 8, 1174).
$C_2H_5O_2NBr_3Na$ Acetnatriumbromamid + Br_2 + H_2O (*B.* 15, 414).
$C_2H_5O_2N_2SFe$ Aethylnitrosoeisensulfid. Sm. 78° (*B.* 15, 2609).
$C_2H_5OClS_2P$ Verbindung (*A.* 119. 306).
$C_2H_6O_2NClS$ Dimethylsulfonchlorid. Sd. 183—187° u. Zers. (*B.* 14, 1810).
$C_2H_6O_3NClS$ Monochlortaurin. Sm. 191—201° (*B.* 15, 446).

C_3-Gruppe.

C_3-Gruppe mit einem Element.

C_3H_4 1) Allylen (*A.* 118, 332—333; 119, 186; 134, 262; *J. r.* 12, 288; *J. pr.* [2] 7, 146; *A. Spl.* 5, 97; *B.* 14, 1541); $C_3H_4SO_4$ (*B.* 8, 17, 367); **Na** (*J. r.* 12, 288); $(C_3H_3)_2Cu$, $(C_3H_3)Ag$ (*A.* 135, 268).
2) sym. Allylen (*J. pr.* [2] 7, 312; 6, 266). $+Br_4$.

C_3H_6 1) Propylen. Litt. bed. polym. Form, siehe (*J.* 1873, 320); (*Am.* 2, 23; *B.* 9, 695). C_6H_{12} Sd. 70—80°; $C_{18}H_{36}$ Sd. 330—340°. (KCl, $PtCl_2 + H_2O$) (*A.* 145, 72).
2) Trimethylen (Gas). (*M.* 2, 642; 3, 624; *J. pr.* [2] 26, 367).

C_3H_8 Propan, bei —17° flüssig, (*A.* 150, 209; *B.* 16, 561).

C_3Cl_8 1) Perchlorpropan. Sm. 160°; Sd. 268—269° (*B.* 8, 1298; 16, 328).
2) Perchlorpropan. isom. fl. Modif. Sd. 280° (*A.* 76, 283).

C_3-Gruppe mit zwei Elementen.

C_3HCl_7 Heptachlorpropan. Sd. 260° (*A.* 76, 283).

C_3HBr_5 Pentabrompropylen (*B.* 11, 2242).

$C_3H_2O_2$ Propargylsäure. Sm. +6°; Sd. 140—145°. Zers. 154°. **K** + H_2O (*B.* 13, 2340; 15, 2698).

$C_3H_2Cl_4$ Tetrachlorpropylen. Sd. 165° (*A.* 133, 118).

$C_3H_2Cl_6$ Hexachlorpropan. Sd. 240—245° (*A.* 76, 283).

$C_3H_3N_3$ Polymere Blausäure (Amidomalonsäurenitril). Sm. 180° (*B.* 6, 100; 7, 767; *Bl.* 34, 473).

C_3H_3Cl Propargylchlorid. Sd. 165° (*B.* 8, 398).

$C_3H_3Cl_3$ 1) α-Trichlorpropylen. Sd. 115° (*A.* 133, 117).
2) β-Trichlorpropylen. Sd. 142° (*A.* 135, 361).
3) isom. Trichlorpropylen. Sd. 138° (*B.* 5, 207).

$C_3H_3Cl_5$ 1) Pentachlorpropan. Sd. 194° (*A.* 133, 116).
2) isom. Pentachlorpropan (*A.* 133, 123).
3) isom. Pentachlorpropan. Sd. 220—225° (*A.* 76, 283).

C_3H_3Br 1) Propargylbromid. Sd. 88—90° (*B.* 6, 728; 7, 761; 14, 404).
2) Bromallylen oder $(C_3H_3Br)_n$. Sm. 115—116° (*B.* 14, 1082).

$C_3H_3Br_3$ 1) Tribrompropylen. Sd. 183—185° (*A.* 179, 60; *Z.* 1865, 719).
2) Propargyltribromid (*B.* 7, 761).

$C_3H_3Br_5$ 1) Pentabrompropan. Sm. 173° (*A.* 179, 61; *Z.* 1865, 719).
2) Tribrompropylenbromid. Sd. 255° (*A.* 76, 284).
3) Propargylpentabromid (*B.* 7, 761).

C_3H_3J Propargyljodid. Sm. 48—49° (*B.* 8, 398).

$C_3H_3J_3$ Trijodpropylen. Sm. 64° (*A.* 135, 274).

C_3H_4O 1) Akroleïn. Sd. 52,4° (*A.* 112, 1; 114, 35; 125, 310; *Z.* 1867, 375 bis 376; *J. pr.* [2] 10, 113; *A. Spl.* 2, 117; 3, 180; *Bl.* 36, 549).

C_3H_4O
2) polym. Akroleïn (Metakroleïn). Sm. 50° (*A.* 112, 6); Sm. 45—46° (*C. r.* 92, 300).
3) polym. Akroleïn (Disakryl) (*A.* 112, 12; 47, 141).
4) polym. Akroleïn (Akroleïnharz) (*A.* 112, 12—13).
5) Allylenoxyd. Sd. 62—63° (*Bl.* 14, 116).
6) Propargylalkohol. Sd. 114—115°. Cu, Ba, Ag_2 (*B.* 5, 569).
7) Hexacrolsäure = $(C_3H_4O)_6$ polym. Form des Akroleïns, siehe Gesammtformel.

$C_3H_4O_2$
1) Akrylsäure. Sm. 7°; Sd. 140°. Salze siehe (*A.* 167, 240; *A. Spl.* 2, 123). Na, K, Ca, Sr, Pb, Zn, Ag. CH_3, C_2H_5, C_3H_5.
2) Parakrylsäure = $(C_3H_4O_2)_n$. Sm. 180—182° (*J. r.* 9, 116).
3) Parakrylsäure = $(C_3H_4O_2)_n$. Sm. 68—69° (*J. r.* 12, 102).
4) Säure = $(C_3H_4O_2)_n$. Sm. 96° (*B.* 15, 293 *Anm.*).

$C_3H_4O_3$
1) Akrylmilchsäure (*A.* 178, 91).
2) Oxyakrylsäure (Glycidsäure). $K + \frac{1}{2}H_2O$, $Na + \frac{1}{2}H_2O$, Ca, Ag (*B.* 13, 271, 457). NH_4, $Zn + H_2O$ (*B.* 14, 939).
3) Brenztraubensäure. Sd. 165 u. Zers. $Ba + H_2O$; $Ba + 2H_2O$, $Zn + 3H_2O$, $Cu + H_2O$, Ag, $Pb + H_2O$ (*A.* 131, 338). C_3H_5. Condensat. Prod. (*A.* 208, 122). $CaSO_3 + \frac{3}{2}H_2O$ (*J. pr.* [2] 17, 241; *B.* 11, 1380). $KHSO_3$, $K_2SO_3 + H_2O$, $NaHSO_3$, $Na_2SO_3 + H_2O$, siehe auch (*B.* 15, 892 $Na_2SO_3 + H_2O$).
4) Glycerinsäureanhydrid (*B.* 11, 679).
5) α-Akrylkolloïd = $(C_3H_4O_3)x$ (*A.* 171, 355).
6) β-Akrylkolloïd = $(C_3H_4O_3)x$ (*A.* 171, 355).
7) γ-Akrylkolloïd = $(C_3H_4O_3)x$ (*A.* 171, 355).

$C_3H_4O_4$
1) Methyloxalsäure. K (*B.* 8, 1509).
2) Malonsäure. Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*A.* 133, 338), CH_3, C_2H_5.
3) Carbacetoxylsäure. Ag (*A.* 143, 7; 144, 351; *B.* 3, 468; 5, 477; 10, 2039).

$C_3H_4O_5$
Tartronsäure. $+H_2O$, subl. bei 110—120°; Sm. 185—187° u. Zers. (183°); (150—151°; 175°; 182; 170°). Na_2, $K_2 + H_2O$, $(NH_4)_2$, Ca, Ba, Pb, Cd, $Pb_3 + 2H_2O$, Ag_2 (*A.* 89, 339; 127, 297; 147, 114; 149, 356; 209, 222; *B.* 8, 1456; 10, 903, 1789; 12, 518, 547; 13, 600; 14, 729; *Z.* 1865, 69; *J. r.* 10, 152; *Bl.* 27, 440; *G.* 10, 489—491; 12, 1; 1882, 183).

$C_3H_4O_6$
Mesoxalsäure (*A.* 26, 298; 131, 298; 203, 138; *J. r.* 10, 72; *B.* 1, 265; *J.* 1864, 639). Salze: $(NH_4)_2$, Na_2, Ca, $Ca + 2H_2O$ (*B.* 1, 265), Pb $+ H_2O$, Ag_2, $(C_2H_5)_2$.

$C_3H_4N_2$
Glyoxalin. Sm. 88—89°; Sd. 255° (263°). HCl, H_2SO_4, ($2HCl$, $PtCl_4$), ($2HCl$, $ZnCl_2$) (*A.* 107, 199; *J. r.* 7, 254; *B.* 9, 1543; 10, 1365; 14, 1844; 15, 645, 2410, 2706), auch (*J. r.* 1882, 161; *B.* 16, 534, 747).

$C_3H_4Cl_2$
1) α-Epidichlorhydrin. Sd. 94° (*A.* 135, 359; 170, 126; *B.* 5, 187; *J.* 1871, 404—405; 1872, 323).
2) β-Epidichlorhydrin. Sd. 106°, 109—110° (*J.* 1872, 323; 1873, 328; *J. pr.* [2] 7, 308; *C. r.* 92, 1110; *Z.* 1865, 26; *B.* 8, 1318; *Bl.* 36, 549).
3) Allylendichlorid. Sd. 78 (*A.* 158, 47; 179, 44).
4) Allylidenchlorid. Sd. 84,4° (*A.* 114, 37; *Z.* 1865, 25; *A. Spl.* 3, 181; *Bl.* 36, 549).

$C_3H_4Cl_4$
1) Zweifach gechlortes Chloracetol. Sd. 153° (*A.* 133, 115; 179, 47).
2) Allylentetrachlorid (?). Sd. 150° (*B.* 10, 1057).
3) isom. Tetrachlorpropan. Sd. 161—164° (*A.* 155, 108).
4) isom. Tetrachlorpropan. Sm. 145°; Sd. 180—190° (*A.* 155, 109).
5) isom. Tetrachlorpropan. Sd. 195—200° (*A.* 76, 283).
6) isom. Tetrachlorpropan. Sd. 179—180° (*C. r.* 92, 1110).
7) α-Tetrachlorglycid. Sd. 164° (*A.* 135, 360).
8) β-Tetrachlorglycid. Sd. 171° (*J. pr.* [2] 7, 313). Sd. 179—180° (*Bl.* 36, 549).
9) Allentetrachlorid. Sd. 164—165° (*C. r.* 94, 1428).

$C_3H_4Br_2$
1) α-Epidibromhydrin. Sd. 145° (*A.* 154, 371).
2) β-Epidibromhydrin. Sd. 151—152° (*A. Spl.* 1, 230).
3) Allylendibromid. Sd. 132° (*A.* 132, 126; 136, 57).

$C_3H_4Br_4$
1) *s*-Allylentetrabromid. Sd. 225—230° u. Zers. (*A.* 132, 126; 179, 59; *Z.* 1865, 719).
2) Allylentetrabromid. Sd. 195° (*J. pr.* [2] 7, 317).
3) Tetrabromglycid. Sd. 250—252° (*A. Spl.* 1, 232).
4) Dibrompropylenbromid. Sd. 226° (*A.* 76, 284).
5) Dreifach gebromtes Isopropylbromid. Sm. 69°; Sd. 230—240° u. Zers. (*A.* 136, 64).

$C_3H_4J_2$ Allylendijodid. Sd. 198° (*Bl.* 4, 434; *Z.* 1865. 718).

$C_3H_4S_2$ Aethylenester der Perthiokohlensäure. Sm. 39,5° (*A.* 123, 83).

C_3H_5N
1) Propionitril (Cyanäthyl). Sd. 98,1° (cor). $2HBr$ (*A.* 149, 307); BCl_3 (*A.* 142, 293); $2 + TiCl_4$, $2 + SnCl_4$, $SbCl_5$, $2 + PtCl_4$, $AuCl_3$, CNCl (*A.* 106, 280—282); $4 + 4Te(CN)_2$, $2(C_2H_5Cl) + 6H_2O$ (*A.* 91, 254); HCl (*A.* 142, 290); $4 + Fe(CN)_2 + 6H_2O$; $2 + Pt(CN)_2 + 2H_2O$ (*A.* 107, 315; (*A.* 133, 153; 142, 65; 150, 189; 159, 81; *Z.* 1868, 252, 412; *Soc.* 37, 205).
2) Isocyanäthyl. Sd. 78,1°. $2 + 3HCl$ (*A.* 152, 222. *Anm.*; *Bl.* 11, 221; 30, 185).

$C_3H_5N_5$ Formoguanamin. Sm. über 350°. HCl, HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*B.* 7, 1584).

C_3H_5Cl
1) α-Chlorpropylen. Sd. 35—36°. HBr (*A. ch.* [5] 14, 462).
2) β-Chlorpropylen. Sd. 23° (*A.* 138, 125; 161, 66; 191, 53; *A. Spl.* 6, 357).
3) Allylchlorid. Sd. 46° (*A.* 140, 206; 156, 154; 200, 179; *A. Spl.* 6, 368; *M.* 2, 659).

$C_3H_5Cl_3$
1) α-Chlorpropylidenchlorid. Sd. 140° (137°) (Chlorpropylenchlorid) (*Z.* 1871, 683; *Bl.* 34, 129).
2) β-Chlorpropylidenchlorid. Sd. 144—148° (146—148°) (*Z.* 1865, 30; *Bl.* 37, 98; *C. r.* 92, 1110).
3) Geschlortes Chloracetol. Sd. 123° (125°) (*B.* 9, 924; *Z.* 1871, 536, 683).
4) Trichlorhydrin. Sd. 158° (*A.* 124, 223, *Anm.*; 133, 383; 135, 362; 136, 48; 152, 160; 155, 108; *Z.* 1871, 684).
5) Trichlorpropan (*B.* 16, 327).

C_3H_5Br
1) α-Brompropylen. Sd. 59, 5—60° bei 740 mm. (*A. ch.* [5], 14, 479; *B.* 15, 49; *J. pr.* [2] 25, 392).
2) β-Brompropylen. Sd. 47—48° bei 742 mm. (*A. ch.* [5] 14, 479).
3) Allylbromid. Sd. 70—71° bei 753 mm. (*A.* 156, 152; 214, 144; *Bl.* 30, 98; *M.* 2, 660; *A. ch.* [3] 48, 291).
4) Verbindung (*A.* 137, 234).

$C_3H_5Br_3$
1) Brompropylenbromid. Sd. 200—201° (cor.) (*A.* 76, 284; 104, 247; 136, 62—63; *J. pr.* [2] 25, 393; *B.* 15, 49; *A. ch.* [5] 14, 481).
2) Gebromtes Bromacetol. Sd. 190—191° (cor.) (*A. ch.* [5] 14, 476).
3) Tribromhydrin. Sm. + 16°; Sd. 219—221° (*A.* 101, 76; 104, 248; 136, 63; 154, 368),

C_3H_5J
1) Allyljodid. Sd. 101° bei 734 mm. (101—102° bei 761 mm) (*A.* 156, 156; 185, 191; 196, 350; 214, 145; *M.* 2, 661; *A. ch.* [3] 43, 257; 48, 291; *B.* 9, 1810; 14, 403; 16, 392; *A. Spl.* 3, 262).
2) β-Jodpropylen. Sd. 82° (93—103°) (*Z.* 1865, 719, 725).

C_3H_6O
1) Dimethylketon (Aceton). Sd. 56,3° (*A.* 1, 223; 15, 279; 64, 214; 123, 106; 138, 125; 161, 59; 182, 362; 186, 258; 209, 22; 214, 172; *J.* 1858, 585; 1861, 806; *H.* 6, 541; *J. r.* 8, 14; *B.* 8, 368; 14, 758, 1070; 15, 576, 586; *M.* 1, 691; 2, 675; *A. Spl.* 6, 366; *C. r.* 51, 97); $(2 + 3HgO)$ (*Z.* 1871, 255); $PtCl_2$ (*A.* 33, 29); $(HBO)_2$. Sd. 162—165° (*B.* 12, 1582); $H_3F_3B_4O_4$ Sm. 36°; Sd. 90—92° (ib.); NH_4HSO_3 (*A.* 111, 307). $NaHSO_3$, $KHSO_3$, $+ CHCl_3$ (*B.* 14, 2451, siehe $C_4H_7OCl_3$). $+ CHBr_3$ (*B.* 14, 2458); HF, 2HF. (*B.* 16, 962).
2) gew. Propylenoxyd. Sd. 35° (*A. Spl.* 1, 253; *A.* 140, 178; *C. r.* 92, 532).
3) norm. Propylenoxyd. Zwei isom. Form. Sd. 50° und 320° (*A. ch.* [5] 14, 495).

C_3H_6O 4) Propionaldehyd. Sd. 48,8° (cor.) (*A.* 155, 362; 159, 79; 161, 20; 163, 273; 206, 4; *J. r.* 8, 335; *B.* 10, 1739; *M.* 2, 674; 4, 14).
5) Allylalkohol. Sd. 96,6° (cor.). (2 + BaO), siehe (*C. r.* 90, 1360).

$C_3H_6O_2$ 1) Ameisensäureäthylester. Sd. 54,3° (*D.* 181, 402; *J.* 1861, 599; *Z.* 1868, 655; *A.* 32, 39; 64, 217; 15, 2463).
2) Essigsäuremethylester. Sd. 56,3° (*A.* 55, 181; 64, 217; *B.* 14, 605; 15, 2463).
3) Propionsäure. Sd. 140,7° (cor.). Salze meist bekannt, siehe (*Z.* 1871, 34; *B.* 13, 1312; 14, 1084; *A.* 90, 95; 92, 80).
4) Acetylcarbinol (Brenztraubenalkohol) (*C. r.* 93, 421; *B.* 5, 966; 16, 837; *A.* 216, 314).
5) Allylenglykol. Nur Allylenoxyd bekannt.
6) Glycid. Sd. 161—163° (157—160°); (*Bl.* 23, 160; *A. ch.* [5] 17, 112; *J. pr.* [2] 20, 192).

$C_3H_6O_3$ 1) Kohlensäuremethylester. Sd. 90,6° (cor.). (92—97°); Sm. bei 0,5° (*B.* 13, 1697; *J. pr.* [2] 22, 357; *A.* 205, 231).
2) Aethylkohlensäure. ? Nur Salze bekannt. Na, K (*A.* 35, 284; 112, 124).
3) Glykolsäuremethylester. Sd. 151,2° (*A.* 197, 6, 21).
4) Methylglykolsäure. Sd. 198°. $K + 4H_2O$, Na, $Ca + 2H_2O$, Ba, Zn $+ 2H_2O$, Ag, Pb, $Cu + 2H_2O$ (*J.* 1859, 358).
5) α-Oxypropionsäure. Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*A.* 63, 83; 104, 191).
6) Aethylenmilchsäure. Na, Ca, Zn (*A.* 128, 1; 167, 346; 191, 261).
7) Paramilchsäure. Salze siehe (*A.* 65, 359).
8) Hydrakrylsäure. Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*A.* 166, 10). (*A.* 122, 369; 150, 168; 157, 298; 191, 269; 200, 82; *B.* 8, 1096).
9) Trioxymethylen. Sm. 152° (subl. Sm. bei 171—172°); (*A.* 111, 247; 115, 322; 120, 295; 138, 40; *J.* 1861, 444; *A. ch.* [5] 17, 303; *B.* 15, 1830; 16, 917).

$C_3H_6O_4$ Glycerinsäure. Salze fast sämmtlich bekannt (*A.* 106, 79, 95; 109, 122, 227; 120, 226; 124, 342; 131, 323; 167, 49; 170, 163; 196, 92; 206, 348; *B.* 9, 1902; 12, 178, 474; 13, 273, 1312).

$C_3H_6O_5$ Triepinsäure (*B.* 12, 372; 15, 2244).

$C_3H_6N_2$ 1) Nitril der α-Amidopropionsäure. HCl (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 200, 124).
2) Aethylcyanamid (*A.* 90, 95).

$C_3H_6N_6$ Melamin (Cyanuramid).

$C_3H_6Cl_2$ 1) gew. Propylenchlorid. Sd. 96,8° (cor.) (*A.* 150, 214; 161, 62; *Bl.* 16, 3; *J.* 1873, 321; *B.* 6, 558).
2) norm. Propylenchlorid (Trimethylenchlorid). Sd. 119° bei 740 mm (Sd. 117°) (*J.* 1873, 321; *A. ch.* [5] 14, 460; *M.* 2, 638).
3) Propylidenchlorid. Sd. 85—87° (*A. ch.* [5] 14, 458).
4) Chloracetol. Sd. 69,7° (cor.) (*A.* 112, 236; 142, 315; 161, 67; 191, 49; *J.* 1857, 271; 1873, 321; *Z.* 1871, 704; *B.* 2, 213; 14, 758).

$C_3H_6Br_2$ 1) gew. Propylenbromid. Sd. 141,6° (*B.* 10, 1115; 15; 1496; *M.* 1, 695; *A.* 76, 284; 136, 52; 158, 370; 161, 41; 196, 358; 197, 169; 214, 175; *J. r.* 10, 262).
2) norm. Propylenbromid (Trimethylenbromid). Sd. 160—163° bei 719 mm (165°); (*A.* 158, 370; 197, 169; 214, 176; *B.* 15, 1496; *J. pr.* [2] 26, 371; *A. ch.* [5] 14, 472; *Bl.* 28, 54; *M.* 2, 639, 642; 3, 838).
3) Propylidenbromid. Sd. etwa 130° (*A. ch.* [5] 14, 467).
4) Bromacetol. Sd. 114—114,5° (*A.* 138, 125 *Anm.*; 161, 67; *Z.* 1868, 48; *A. ch.* [5] 14, 465).

$C_3H_6J_2$ 1) gew. Propylenjodid (*J.* 1854, 453).
2) norm. Propylenjodid (Trimethylenjodid). Sd. 227° u. Zers. Sd. 170° bei 170 mm (*M.* 2, 640).
3) Jodacetol. Sd. 147—148° u. Zers. (*Z.* 1865, 719, 725; 1871, 264).

C_3H_6S 1) Propylensulfid (*A.* 126, 296).
2) Allylmercaptan. Sd. 90° (*A.* 102, 292).
3) Thioaceton, siehe $C_6H_{12}S_2$ Duplothioaceton.

$C_3H_6S_2$ Dithioglycid (*A.* 124, 241).

$C_3H_6S_3$ 1) Methylester der Perthiokohlensäure. Sd. 204—205° (*Berx. J.* 27, 548).

$C_3H_6S_3$ 2) Aethylthiokohlensäure, fast sämmtliche Salze bekannt (*J.* 1851, 513.
3) Trimethylensulfid. Sm. 216°, subl. $HgCl_2$, $AgNO_3 + H_2O$, $2AgNO_3$. (*B.* 2, 158; 3, 585) (*A.* 100, 307; 126, 294; *J.* 1870, 591; *B.* 1, 176; *Z.* 1870, 314).

C_3H_7N Allylamin. Sd. 58° (2HCl, $PtCl_2$); (*B.* 16, 530); (2HCl, $PtCl_4$); (*A.* 102. 301; 134, 9; 168, 262; *B.* 1, 183).

C_3H_7Cl 1) (norm.) Propylchlorid. Sd. 46,4° (44°); (*A.* 161, 39; 163, 266; 200. 179; 214, 156).
2) (sec.) Propylchlorid. Sd. 37° (*A.* 136, 42; 150, 211; 152, 159; 214. 157; *Z.* 1871, 489; *M.* 2, 644; *B.* 15, 1906; *C. r.* 93, 739).

C_3H_7Br 1) (norm.) Propylbromid. Sd. 70,82° (*A.* 161, 43; 163, 270; 203, 13; 214, 159; *B.* 12, 2279; 14, 607; 16, 391; *J.* 1869, 360).
2) (sec.) Propylbromid. Sd. 60—63° (59°) (*A.* 136, 41; 161, 57; 203, 13; 214, 160; *B.* 12, 2279; 14, 607; 15, 1904; 16, 391; *M.* 2, 646).

C_3H_7J 1) (norm.) Propyljodid. Sd. 102,2° (*A.* 160, 239; 163, 270; 203, 15; 214. 159; *B.* 12, 2140; *J.* 1877, 22; *J. pr.* [2] 26, 373).
2) (sec.) Propyljodid. Sd. 89,5° (cor.) (*A.* 126, 305; 129, 127; 136. 41; 138, 364; 139, 213; 145, 277; 161, 50; 203, 15; 214, 162; *A. Spl.* 1. 381; 4, 149; *J.* 1877, 22; *Z.* 1870, 519; *C. r.* 93, 739; *M.* 2, 647).

C_3H_8O 1) (norm.) Propylalkohol. Sd. 97,4° (NaC_3H_7O, $2C_3H_8O$) (*A.* 202, 295. $Ca(C_3H_7O)_2$, $Ba(C_3H_7O)_2$ (*B.* 16, 227) (*A.* 148, 251; 151, 298; 160, 231; 161, 18; 163, 265; 202, 295 *Anm.*; 214, 153; *J.* 1853, 503; *B.* 3, 77; 13, 988, 1311; *Z.* 1868, 44; 1870, 457; 1871, 249).
2) (sec.) Propylalkohol. Sd. 82,5° (cor.) $CaCl_2$ (*J.* 1855, 611; *B.* 10, 1111; *A. ch.* [5] 13, 90; *A.* 124, 327; 136, 37; 145, 262; 161, 43; 175, 380; 186, 391; 203, 12; 214, 154; *J. pr.* [2] 26, 109).
3) Methyläthyläther. Sd. 11° (*J.* 1856, 563; *A.* 81, 77).

$C_3H_8O_2$ 1) (gew.)-Propylenglykol. Sd. 188—189° (*A.* 120, 91; 192, 61; 196, 359; 214, 177; *A. Spl.* 1, 380; *B.* 11, 1256; 12, 1872; *J. pr.* [2] 16, 383; *A. ch.* [5] 17, 84; *C. r.* 45, 306; 92, 532; *M.* 2, 789).
2) (norm.)-Propylenglykol. Sd. 216° (214°) (*A. ch.* [5] 14, 491; *J.* 1874. 336; *M.* 2, 636; 3, 838; *B.* 15, 1497).
3) Methylendimethyläther. Sd. 42° (*A.* 19, 176; 32, 55; 203, 12; *A. ch.* [5] 17, 291).

$C_3H_8O_3$ Glycerin. Sm. (+17°); Sd. 290° (cor.). Na (*B.* 5, 159; 12, 1872. *Bl.* 34, 146; *M.* 2, 372, 783). $C_3H_7O_3Na + C_2H_6O$ (*M.* 2, 785, 843); Na_2 (*M.* 2, 842); Pb Verbind. (*J. pr.* [2] 22, 401); ($Na_2[C_3H_5O_3]_2Mn$) (*A.* 155, 230). ($Sr[C_3H_5O_3]_2Mn$) (ib.) etc. $CaC_3H_6O_3$, $BaC_3H_6O_3$ (*B.* 16, 228.

$C_3H_8O_5$? Gummisäure (ist wohl Tartronsäure!) (*A.* 127, 300; 149, 356), auch (*A.* 147, 114).

$C_3H_8N_2$ 1) Dimethylformamidin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 358).
2) Propionamidin. HCl (*B.* 11, 1484).

C_3H_8S 1) (norm.) Propylmercaptan. Sd. 67—68°. Hg (*B.* 6, 784).
2) Isopropylmercaptan. Sd. 57—60° (*B.* 5, 659; 8, 532).
3) Methyläthylsulfid. Sd. 65—66°. HgJ_2 (*J. pr.* [2] 14, 206; *A.* 120, 64).

$C_3H_8S_3$ Trithioglycerin. Pb_3, Ag_3, Cu_3 (*A.* 124, 236).

C_3H_9N 1) Trimethylamin. Sd. 9,3°. CS_2, HCl, HBr, HJ, (2HCl, $PtCl_4$). BiJ Verb. (*A.* 210, 316) (*Bl.* 11, 835; 27, 150, 194; *A.* 80, 51; 83, 343; 91, 121; 93, 321; 100, 218; *J.* 1851, 481; 1852, 552; 1857, 382; *B.* 13, 1669).
2) (norm.) Propylamin. Sd. 49,7° (47—48°) (*A.* 121, 133; 142, 176; 144, 138; 161, 44; *B.* 9, 536; 15, 769; *Z.* 1869, 638).
3) Isopropylamin. Sd. 31,5° (31—32,5°). HCl (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 144. 140; 148, 263; 149, 159; *C. r.* 67, 723; *B.* 9, 535; 15, 756, 768; *M.* 3, 166).

$C_3H_9N_3$ 1) Dimethylguanidin. (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1879, 401).
2) Dimethylguanidin, (*s*-). 2HCl (*B.* 14, 1868).
3) Dimethylguanidin, (*uns*-). (*B.* 14, 1868).

C_3H_9P 1) Trimethylphosphin. Sd. 40—42°. (3HCl, $PtCl_4$), (2 + $PtCl_2$) (*A.* 104. 29; *Z.* 1870, 662; *J. pr.* [2] 10, 180).

C_3H_9P 2) Isopropylphosphin. Sd. 41° (*B.* 6, 294).
C_3H_9As Trimethylarsen. Sd. unter 100° (*A.* 92, 365; 112, 230).
C_3H_9B Bortrimethyl. $+NH_3$, KOH (*A.* 124, 144).
C_3H_9Sb Antimontrimethyl. Sd. 80,6° (*J.* 1860, 374; 1861, 569; 1863, 470).
$C_3H_{10}N_2$ Propylendiamin. Sd. 119—120°. $+H_2O$, 2 HCl; (2 HCl. $PtCl_4$) (*B.* 6, 308).
C_3OCl_6 1) Perchloraceton. Sd. 200—201° (204°) (*Berz. J.* 26, 428; *A.* 122, 120).
2) Perchloraceton. $+H_2O$ (Hydrat). Sm. 15° (ib.).
C_3OBr_6 Perbromaceton. Sm. 107—109° (*B.* 10, 1146; *M.* 3, 831).
$C_3O_2Cl_6$ Perchlorameisensäureäthylester. Sd. 200° (*A.* 60, 259).
$C_3O_3Cl_6$ Kohlensäureperchlormethylester. Sm. 78—79° (*B.* 13, 1698).
$C_3N_3Cl_3$ Festes Chlorcyan (Cyanurchlorid). Sm. 145°; Sd. 190° (*Berz. J.* 9, 84; *A.* 116, 357; 141, 123; *Berz. J.* 19, 195).
$C_3N_3Br_3$ Cyanurbromid. Sm. über 300° (*P.* 14, 446; *B.* 2, 159).
C_3N_3P Cyanphosphor. Sm. 200° (*A.* 128, 254; 132, 279).

C_3-Gruppe mit drei Elementen.

C_3HOCl_3 Chlorid der β-Dichlorakrylsäure. Sd. 145° (*A.* 193, 25).
C_3HOBr_5 Pentabromaceton. Sm. 76° (*B.* 7, 505, 1285; *A.* 64, 352; 122, 121; 127, 168; 152, 261; 189, 168).
C_3HO_2Cl Chlorpropiolsäure. Ba, Ag (*A.* 203, 93).
C_3HO_2Br Brompropiolsäure. Ba, Ba + H_2O, Ag (*B.* 11, 1676; 12, 660; *Am.* 4, 169).
$C_3HO_2Br_3$ Tribromakrylsäure. Sm. 177°. Ca + 3 H_2O, Ba + 5 H_2O (*M.* 2, 109; *Am.* 3, 165; 4, 92; *B.* 16, 80).
$C_3HO_3Br_3$ Tribrombrenztraubensäure. + 2 H_2O. Sm. 104°; Sm. 90°, wasserfrei (*Bl.* 21, 393; *J. r.* 8, 125).
C_3HNBr_2 Nitril der Dibromessigsäure. Sm. 142° (*B.* 7, 1571).
$C_3HN_2Br_3$ Tribromglyoxalin. Sm. 214° u. Zers. Ag (*B.* 10, 1371).
$C_3HN_3S_3$ Pseudoschwefelcyan (GILBERT's *Ann.* 69, 271; *P.* 15, 545; *A.* 59, 339; 89, 126; 120, 42; *J. r.* 8, 211).
$C_3H_2OCl_4$ Tetrachloraceton + 4 H_2O. Sm. 38—39°; Sd. 177—180° (*A.* 64, 316; *B.* 8, 1341).
$C_3H_2OBr_4$ Tetrabromaceton + 2 H_2O. Sm. 42—43° (*J.* 1864, 330).
$C_3H_2O_2Cl_2$ 1) α-Dichlorakrylsäure. Sm. 85—86°. K, Ca + 3 H_2O, Ba + H_2O, Ag (*B.* 12, 655; *Am.* 4, 174).
2) β-Dichlorakrylsäure. Sm. 76—77°. K, Ca + 2 H_2O, Ba + 2 H_2O (*A.* 203, 83); Zn + 2 H_2O, Ag, C_2H_5 (*A.* 193, 21).
$C_3H_2O_2Br_2$ β-Dibromakrylsäure. Sm. 85—86°. Ba + 2½ H_2O, Ca + 3½ H_2O, Pb + H_2O, K, Ag, C_2H_5 (*B.* 11, 1674; 12, 660; 14, 1676; 15, 2703; 16, 80; *Am.* 1881, 165; *A.* 195, 70; *M.* 2, 104; *Am.* 4, 169, 176).
$C_3H_2O_2Br_4$ Tetrabrompropionsäure. Sm. 125—126°. Ba + H_2O, Ag (*M.* 2, 107; *B.* 14, 1681; 16, 80).
$C_3H_2O_3N_2$ Parabansäure (Oxalylharnstoff). H_2O (*A.* 166, 321; 175, 227); NH_4, K, Na, Ag, Ag_2 + H_2O, $CO(NH_2)_2$, CH_3, $(CH_3)_2$, C_2H_5J (*A.* 118, 156; 132, 304; 166, 321; 172, 73; 175, 227; *Z.* 1866, 746; *A. ch.* [3] 24, 175; [5] 11, 380; *Bl.* 18, 97; *J.* 1864, 631).
$C_3H_2O_3Br_2$ Dibrombrenztraubensäure + H_2O. Sm. 89—91° (wasserfrei) (*A.* 148, 208; *Bl.* 19, 103; 21, 391; *B.* 1, 264; 10, 903).
$C_3H_2O_4Br_2$ Dibrommalonsäure. Sm. 126°. Ba, Ag_2 (*J. r.* 10, 65).
$C_3H_2N_2S_2$ Methylenrhodanid. Sm. 102° (*B.* 7, 1282).
$C_3H_2N_2Se_2$ Selencyanmethylen. Sm. 132° (*B.* 7, 1279).
C_3H_2ClBr Verbindung (*B.* 8, 1324).
C_3H_3ON Acetylcyanid. Sd. 93° (*A.* 120, 334; 124, 315).
$C_3H_3OCl_3$ 1) Chlorid der α-Dichlorpropionsäure. Sd. 105—115° (*B.* 11, 388).
2) Trichloraceton. Sd. 170—172°. + 2 H_2O. Sm. 43—44° (*B.* 7, 257; 8, 1338; *J. pr.* [2] 12, 381).
$C_3H_3O_2N$ 1) Cyanessigsäure. Sm. 55° (*A.* 131, 348; 143, 201; *J.* 1874, 561; 1875, 528; *B.* 7, 1382, 1571; *Z.* 1867, 69). Salze siehe (*A.* 143, 201). K. Ba. Hg, Zn + 2 H_2O, Cu, (Hg + 2 HgO), Ag, C_2H_5.

$C_3H_3O_2N$ 2) Cyanameisensäuremethylester. Sd. 100—101° (*J. pr.* [2] 10, 199).
3) Paracyanameisensäuremethylester = $(C_3H_3O_2N)x$. Sm. 154° (*J. pr.* [2] 10, 214).

$C_3H_9O_2N_3$ Allantoxaïdin. $+H_2O$, K, Ag (*J. r.* 11, 47).

$C_3H_3O_2Cl$ 1) α-Chlorakrylsäure. Sd. 176—181° u. Zers. (*B.* 9, 1879, 10, 264, 1948); Salze siehe (*B.* 10, 1951). $Na+H_2O$, $K+H_2O$, $Ca+7H_2O$, $Ba+3H_2O$, Ag.
2) β-Chlorakrylsäure. Sm. 84—85° (64—65°); Ba, Ag, C_2H_5 (*A.* 179, 87; 193, 28; 203, 94; *B.* 10, 1500; 15, 2702).

$C_3H_3O_2Cl_3$ 1) Trichlorpropionsäure. Sm. 60°. Ag (*A. ch.* [3] 16, 67, 72, 82).
2) Methylester der Trichloressigsäure (*B.* 16, 789).

$C_3H_3O_2Br$ 1) α-Bromacrylsäure. Sm. 69—70°. K (*A.* 171, 333; *B.* 14, 1867).
2) β-Bromacrylsäure. Sm. 69—70° (*A.* 171, 340, 357; 193, 57). NH_4, $Na+H_2O$, K, $Ca+4H_2O$, $Sr+H_2O$, Zn, Pb, Ag.
3) β-Bromacrylsäure (isom?). Sm. 115—116° (*A.* 193, 55).
4) isom. Bromacrylsäure. Sm. +53° (*B.* 15, 2702).

$C_3H_4O_2Br_2$ 1) α-β-β-Tribrompropionsäure. Sm. 95° (93°). $Ba+5H_2O$ (*B.* 8, 1098; 16, 80; *M.* 2, 98; *Am.* 2, 18).
2) isom. Tribrompropionsäure. Sm. 118°. $Ca+2H_2O$, Ba, Ag (*Am.* 4, 176).

$C_3H_3O_2J$ Jodacrylsäure. Sm. 139—140°. Pb (*B.* 15, 2703).

$C_3H_3O_3N$ Imidobrenztraubensäure. $AgNO_3$ (*B.* 1, 265).

$C_3H_3O_3N_3$ 1) Cyanursäure. $+2H_2O$ (Tricarbimid).
2) Cyanursäure, norm. nur Ester bekannt (*B.* 3, 271; 16, 360).
3) α-Cyanursäure. $+H_2O$, $Ba+4H_2O$ (Cu, $[NH_4]_2$), ($Ag[NH_4]_2$) (*B.* 12, 170).
4) β-Cyanursäure ($Cu[NH_4]_2$), ($Ag_2[NH_4]_2$) (*B.* 12, 176).
5) Cyanilsäure. $+H_2O$ (*A.* 10, 32).
6) Fulminursäure (*A.* 95, 282; 97, 59; 101, 213; *B.* 9, 781). NH_4, K, $Ba+2H_2O$, $(Cu+4NH_3)$, Ag, C_2H_5.

$C_3H_3O_3Cl_3$ Trichlormilchsäure. Sm. 105—110°. K, NH_4 (*A.* 179, 79).

$C_3H_3O_3Br$ 1) Brombrenztraubensäure (*B.* 1, 265—266).
2) isom. Brombrenztraubensäure (*A.* 148, 219).

$C_3H_3O_3Br_3$ Tribrommilchsäure. Sm. 141—143° (*A.* 193, 50; *B.* 7, 1501).

$C_3H_3O_4N$ Säure, nur Salze bekannt. K, $Na+H_2O$, $Ca+4H_2O$, Ba, Pb, Cu, Ag (*B.* 15, 1908).

$C_3H_3O_4Cl$ Chlormalonsäure. Sm. 133°. K_2, Ag_2 (*B.* 15, 605).

$C_3H_3O_4Cl_3$ Isotrichlorglycerinsäure. Sm. 102°. $Na+H_2O$ (*J. pr.* [2] 20, 198—200); Ca, Ba (*A.* 177, 285; *B.* 13, 1938).

$C_3H_3O_4Br$ Monobrommalonsäure. Ba, Ag, Ag_2 (*J. r.* 10, 65).

$C_3H_3O_5N$ Nitrosomalonsäure (Isonitrosomalonsäure). Sm. 125—129° (126°). K $+\frac{1}{2}H_2O$, $Pb+H_2O$, $Ag_2+\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 131, 292; 209, 214; *B.* 13, 599; 16, 608).

$C_3H_3O_7N_3$ Verbindung (Säure). K_2 (*B.* 15, 1907).

$C_3H_3NCl_2$ α-Dichlorpropionsäurenitril. 2 Modif. flüssig. Sd. 105°; fest Sm. 74,5° (*A.* 116, 199—201; 132, 182; *B.* 9, 1593; 10, 263, 2040).

$C_3H_3N_3S_3$ Thiocyanursäure.? CH_3. Sm. 188° (*B*, 13, 1351—1352).

$C_3H_5Cl_2Br$ Dichlorbrompropylen. Sd. 143° (*A.* 179, 45).

$C_3H_3Cl_2Br_3$ Dichlortribrompropan. Sm. 207° (*A.* 179, 45).

$C_3H_3Br_2J$ Dibromjodpropylen (*A.* 135, 275).

$C_3H_4ON_2$ 1) Acetylcyanamid. Na, Ag (*J. pr.* [2] 11, 344; 17, 7).
2) Amid der Cyanessigsäure. Sm. 105° (*J.* 1874, 561).
3) Paracyanameisensäuremethylamid. Sm. 250° = $(C_3H_4ON_2)x$ (*J. pr.* [2] 10, 217).

$C_3H_4OCl_2$ 1) *uns*-Dichloraceton. Sd. 120°. $NaHSO_3+\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 5, 1008; 6, 897); 8, 1330; *A.* 110, 40; 133, 112; 186, 236).
2) *s*-Dichloraceton. Sm. 42,5° (45°); Sd. 168—169° (172—172,8° cor.). $NaHSO_3+\frac{1}{2}H_2O$ (2 und $3H_2O$) (*J. r.* 5, 314; *J.* 1871, 531; *A.* 192, 94; 208, 355; *B.* 7, 468; 8, 1332; 13, 1706; 15, 1165; *C. r.* 94, 1428).
3) isom. Dichloraceton? (*B.* 8, 1438).
4) Chlorid der α-Chlorpropionsäure (*A.* 107, 194; *B.* 9, 35).

$C_3H_4OCl_2$ 5) Aldehyd der β-Dichlorpropionsäure. C_2H_6O (*A. Spl.* 3, 192).

$C_3H_4OBr_2$ 1) *uns*-Dibromaceton. $NaHSO_3$ (*B.* 9, 1688).
2) *s*-Dibromaceton (*A.* 192, 97).
3) Aldehyd der α-β-Dibrompropionsäure (*A. Spl.* 3, 188; *B.* 7, 1112; 8, 1097).
4) Aldehyd der α-β-Dibrompropionsäure, polym. (*C. r.* 92, 300); Sm. 59° (*B.* 7, 1113).

$C_3H_4OJ_2$ *s*-Dijodaceton. Sm. 61,5—62,5° (*Z.* 1867, 375; *A.* 192, 89).

C_3H_4OS Verbindung (aus Dichloraceton). $Pb + H_2O$ (*B.* 5, 1008).

$C_3H_4OS_2$ Aethylenester der Dithiokohlensäure. Sm. 31° (*A.* 126, 269).

$C_3H_4O_2N_2$ Glykolylharnstoff (Hydantoïn). Sm. 216°. Ag (*A.* 130, 158; *J. pr.* [2] 25, 151; *B.* 8, 612; 14, 1605, 1834).

$C_3H_4O_2N_4$ 1) Melanurensäure. HCl, HNO_3, Ag (*A.* 10, 30; *B.* 8, 1165; 9, 1556; *A. ch.* [2] 19, 93; *A.* 54, 371; 154, 355; *B.* 11, 251).
2) Dicyandiamidcarbonsäure. $Ba + H_2O$, $Ag + AgNO_3$, NH_4, Pb Doppelsalz mit Essigsäure, HCl (*B.* 16, 1075).

$C_3H_4O_2Cl_2$ 1) α-Dichlorpropionsäure. Sd. 185—190° (*A.* 132, 184; *B.* 3, 467; 7, 1405; 9, 1877; 10, 264, 2037; 11, 386); NH_4, $K + 6H_2O$, $Ba + H_2O$, $Ca + H_2O$, $Zn + H_2O$ (*B.* 9, 1878); CH_3, C_2H_5, C_4H_9.
2) β-Dichlorpropionsäure. Sm. 50° (*B.* 7, 414; 10, 1499; 12, 178; *A.* 135, 255; 167, 51; 170, 168). C_2H_5.
3) Dichloressigsäuremethylester. Sd. 142—144° (*A.* 173, 299).
4) Essigsäuredichlormethylester. Sd. 145—148° (*A.* 32, 48).
5) Ameisensäuredichloräthylester (*A.* 32, 40; 60, 259).

$C_3H_4O_2Br_2$ 1) α-Dibrompropionsäure. Sm. 71°; Sd. 221°. $NH_4 + 1/2 H_2O$, Na, $K + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Sr + 6H_2O$, $Ba + 9H_2O$ (*A.* 171, 315; *A. Spl.* 2, 70). CH_3, C_2H_5, C_3H_7, C_4H_9.
2) αβ-Dibrompropionsäure. Sm. 51° u. 64° (2 Modif.) (58°); Sd. 227° (*A.* 167, 222; 171, 337; 192, 102; *B.* 8, 1098, 1449, 1452; *J. pr.* [2] 24, 43; *J.* 1878, 693; *M.* 2, 116). NH_4, K, $Ca + 2H_2O$, $Sr + 6H_2O$, Ag, CH_3, C_2H_5.
3) Dibrompropionsäure (Bromitonsäure) (*A. ch.* [3] 19, 502).

$C_3H_4O_3N_2$ 1) Glyoxylharnstoff. K, Ag (*A.* 175, 234).
2) Allantursäure (Lantanursäure, Diffluan) (*A.* 44, 107; 56, 5; 67, 222; 117, 179; 119, 127; 130, 160; 134, 220, 228; 159, 359; *B.* 9, 1162; 10, 545; 11, 2155). $K + H_2O$, Ba, Pb, $Pb + 3H_2O$.

$C_3H_4O_3Cl_2$ Dichlormilchsäure. Sm. 76,5—77° (*B.* 10, 903; *Bl.* 34, 29).

$C_3H_4O_3Br_2$ Dibrommilchsäure. Sm. 98° (*B.* 8, 1101).

$C_3H_4O_3S$ Allylensulfonsäure. Ba (*B.* 8, 18, 367; *J.* 1856, 487).

$C_3H_4O_4N_2$ Oxalursäure. NH_4, Na, $K + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Ag, C_2H_5 (*A.* 26, 287; 113, 53; *J.* 1866, 749; *B.* 4, 644; *A. ch.* [5] 11, 367).

C_3H_4NCl α-Chlorpropionsäurenitril. Sd. 121—122° (*B.* 9, 1592).

$C_3H_4N_4S_2$ Thiomelanurensäure. $Na + 1\frac{1}{2}H_2O$, $K + 1\frac{1}{2}H_2O$, $Mg + 6H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Sr + 4H_2O$, $Ba + 5H_2O$ (*A.* 59, 343; *J. r.* 8, 222).

$C_3H_4N_5Cl$ Chlorocyanamid (*B.* 9, 247; *A.* 10, 43; *A. ch.* [2] 19, 90; 20, 98).

C_3H_4ClBr 1) Chlorbrompropylen. Sd. 105° (*A.* 112, 237).
2) Chlorbromglycid. Sd. 126—127° (*A. Spl.* 1, 230; 6, 375).
3) α-Bromallylchlorid. Sd. 120° (*B.* 5, 453). Sd. 121° (*C. r.* 95, 849 = *B.* 15, 3085).

$C_3H_4ClBr_3$ Chlortribrompropan. Sd. 238° (*A. Spl.* 1, 231).

C_3H_4ClJ 1) α-Chlorallyljodid. Sd. 92—95° bei 40 mm (*B.* 16, 393).
2) β-Chlorallyljodid. Sd. 162° bei 760,4 mm (*B.* 16, 392—393).

$C_3H_4Cl_2Br_2$ 1) α-Epidichlorhydrinbromid. Sd. 205° (*J.* 1872, 323).
2) β-Epidichlorhydrinbromid. Sd. 220—221° (220—225°; 212°) (*A. Spl.* 1, 231; *J.* 1872, 324; *J. pr.* [2] 7, 313).
3) Allylendichlorodibromid. Sd. 190° (*J.* 1872, 323; *A.* 179, 44).

C_3H_5ON 1) Cyansäureäthyläther (*A.* 102, 355; *B.* 3, 274).
2) Isocyansäureäthyläther. Sd. 60°. HCl, HBr (*A. ch.* [3] 42, 43; *J.* 1861, 515; 1862, 335; *A.* 103, 353; 115, 275; *B.* 15, 513).
3) polym. Cyansäureäthyläther (*B.* 15, 71); auch Sm. 95° (*B.* 3, 766).
4) ? Cyansäureäthyläther (*B.* 15, 515).

C_3H_5ON

5) Aethylencyanhydrin. Sd. 220—222° (*A.* 191, 275).
6) Laktimid. Sm. 275° (*A.* 134, 372).
7) Nitril der Milchsäure. Sd. 182—184° u. Zers. (*Z.* 1867, 660).

$C_3H_5ON_3$ Glykocyamidin (*J.* 1861, 531).

$C_3H_3ON_5$ Ammelin. HNO_3, $AgNO_3$ (*B.* 9, 247; *A.* 10, 24; 21, 251).

C_3H_5OCl

1) Aldehyd der β-Chlorpropionsäure. Sm. 34,5—35,5°; Sd. 170—175° bei 15 mm (*A.* 112, 3; *Z.* 1865, 29; *C. r.* 92, 300); polym. Verbindung (*C. r.* 92, 300).
2) Propionsäurechlorid. Sd. 80° (*A.* 203, 14; *Bl.* 11, 470).
3) α-Chlorallylalkohol. Sd. 136° bei 763 mm (*C. r.* 95, 849 = *B.* 15, 3085 auch Acetat (*B.* 5, 454); (*B.* 16, 393).
4) β-Chlorallylalkohol. Sd. 153° (*Bl.* 36, 549; *C. r.* 95, 454 = *B.* 15, 3086); (*B.* 16, 393).
5) Monochloraceton. Sd. 119°. $NaHSO_3$ (*A.* 112, 322; 134, 170; 138, 124; *B.* 5, 190, 1009; 6, 318; *Bl.* 33, 203; *Z.* 1870, 529).
6) Epichlorhydrin. Sd. 117° (*A.* 101, 68; 134, 73; 138, 299; 148, 119; *A. Spl.* 1, 221; *Z.* 1866, 513; 1871, 252; *Bl.* 32, 552; *J.* 1876, 343; *A. ch.* [5] 17, 96; *J. pr.* [2] 12, 160). PCl_5, CHON.

$C_3H_5OCl_3$ Trichlorpropylalkohol. Sm. 49,2°; Sd. 150—160° (*A.* 210, 78).

$C_3H_3OCl_5$ Pentachloraceton. Sd. 182° (*A.* 111, 181); $+4H_2O$ Sm. 15—17° *Bers. J.* 26, 429; *A.* 111, 295; 122, 120).

C_3H_5OBr

1) α-Bromallylalkohol. CH_3, siehe (*B.* 5, 455).
2) β-Bromallylalkohol. Sd. 155° (152° bei 776 mm) (*B.* 14, 404).
3) Propionsäurebromid. Sd. 96—98° (*Bl.* 11, 468).
4) Monobromaceton (*J. r.* 8, 330; *B.* 9, 1687—1688; *A.* 125, 311; 204, 29; *J.* 1873, 480). NH_3.
5) Epibromhydrin. Sd. 138—148° *A.* 101, 71; 125, 310; *A. Spl.* 1, 227).

C_3H_5OJ

1) Jodallylalkohol. Sm. 160° (*B.* 13, 461; 14, 207).
2) Propionsäurejodid. Sd. 127—128° (*Bl.* 11, 469).
3) Jodaceton (*J.* 1871, 530).
4) Epijodhydrin. Sd. 160—180° (*A. Spl.* 1, 227—228).

$C_3H_5O_2N$

1) Brenztraubensäureamid. Sm. 124—125° (*B.* 11, 1566).
2) β-Amidoakrylsäure? (*A.* 179, 97).
3) Nitrosoaceton. Sm. 65°. Ag (*B.* 11, 695; 14, 1468; 15, 1059, 1326, 2786).
4) Allylnitrit (?) (*B.* 7, 225, 1141).

$C_3H_5O_2Cl$

1) α-Chlorpropionsäure. Sd. 186°. Ag (*A.* 107, 194; 109, 268; 148, 169; *G.* 1882, 261; *B.* 9, 35). CH_3, C_2H_5.
2) β-Chlorpropionsäure. Sm. 35,5°—41° (58°) (*A.* 129, 86; 163, 96; *Z.* 1868, 451; *J. r.* 11, 248).
3) Chloressigsäuremethylester. Sd. 130° bei 740 mm (*B.* 6, 742; 8, 1152; *A.* 179, 8).
4) Essigsäurechlormethylester. Sd. 115—116° (*B.* 6, 740).
5) Chlorameisensäureäthylester. Sd. 94° (*A.* 147, 151; 205, 229; *J.* 1863, 474).

$C_3H_3O_2Cl_3$ Chloralmethylalkoholat. Sm. 50°; Sd. 106° (98°) (*A.* 157, 244; *B.* 3, 445).

$C_3H_5O_2Br$

1) α-Brompropionsäure. Sd. 205,5° (*A.* 120, 286; 130, 17). C_2H_5.
2) β-Brompropionsäure. Sd. 61,5° (*Z.* 1868, 450).
3) Bromessigsäuremethylester. Sd. 144° u. Zers. (*A.* 108, 109).

$C_3H_5O_2J$

1) α-Jodpropionsäure (*A.* 144, 352).
2) β-Jodpropionsäure. Sm. 82°. C_2H_5 (*A.* 120, 231; 122, 366; 131, 328; 166, 1; 191, 284 Anm.; 206, 350).
3) Jodessigsäuremethylester. Sd. 169—171° (*B.* 14, 604).

$C_3H_5O_3N$

1) Oxaminsäuremethylester (*A.* 15, 46).
2) Methyloxaminsäure. Sm. 140°. Ca (*A. ch.* [3] 30, 443; *A.* 184, 69); K (*A.* 215, 295); $Ba + H_2O$ (*B.* 14, 895; *M.* 2, 128).
3) α-Nitrosopropionsäure. Zers. b. 177° u. Zers. $K + H_2O$, Ba, Cu, Ag, C_2H_5 (*B.* 11, 694: 13, 1117; 15, 1525).
4) Allylnitrat. Sd. 106° (*B.* 5, 452).

$C_3H_3O_3N_3$ Oxaluramid (*B.* 9, 375—376; *A.* 106, 256; *J. pr.* [2] 9, 143).

$C_3H_5O_3Cl$

1) α-Chlormilchsäure. Zn, C_2H_5 (*B.* 12, 178, 2227; 13, 273, 956, 2153).

$C_3H_5O_3Cl$ 2) β-Chlormilchsäure. Sm. 71° (81°; 77—78°). Ca + $3H_2O$, Zn + $3H_2O$, Mn + $3H_2O$, Cu, Ag (*Z.* 1870, 515; *J. pr.* [2] 20, 193; *B.* 12, 2227; 13, 458, 2153; *A.* 206, 344).

$C_3H_5O_3Br$ β-Brommilchsäure. Sm. 89—90° (*B.* 13, 958).

$C_3H_5O_3J$ 1) α-Jodmilchsäure. Sm. 84—85° (*B.* 6, 1257).
2) β-Jodmilchsäure. Sm. 100—101°. Ca + $3H_2O$, Zn (*B.* 14, 937).

$C_3H_5O_3As$ Arsenigsaures Glycerin. Sm. bei 50° (*J.* 1867, 574).

$C_6H_6O_3B$ Borsaures Glycerin (*Z.* 1866, 147, siehe auch *J. pr.* [2] 18, 380).

$C_3H_5O_4N$ 1) α-Nitropropionsäure. K + H_2O, NH_4, Ag (*A.* 52, 296; 64, 331; 161, 208; *Bl.* 31, 503).
2) β-Nitropropionsäure. Sm. 66—67°. C_2H_5 (*J. pr.* [2] 20, 169).
3) Tartronaminsäure. Sm. 160° u. Zers. K + H_2O, Ba + H_2O, Pb + $^1/_2H_2O$, Ag (*J. r.* 8, 177; *A.* 182, 82).
4) Amidomalonsäure. Pb (*A.* 131, 295).

$C_3H_5O_5N$ Salpetermilchsäure (*B.* 3, 532; 12, 1837). C_2H_5.

$C_3H_5O_6N_3$ Salpetrigsaures Glycerin (Trinitropropan?) (*B.* 6, 1290).

$C_3H_5O_9N_3$ Glycerintrinitrat (Nitroglycerin) (*A.* 64, 398; 92, 305; 109, 122; *Bl.* 27, 383; *B.* 11, 192; *J.* 1855, 626; 1864, 494; *Z.* 1871, 350; *Fr.* 17, 153; 20, 85).

$C_3H_5NBr_2$ 1) Dibrompropionitril. Sm. 64° (*A.* 142, 65).
2) Dibromisocyanäthyl (*Bl.* 30, 185).

C_3H_5NS 1) Aethylrhodanid. Sd. 141—142° (146° cor.). HJ, HBr. Lit. bed.
2) Aethylsenföl. Sd. 134° (*B.* 1, 206).

$C_3H_5N_5S$ Thioammelin. Ag (*J. r.* 8, 217).

$C_3H_5ClBr_2$ 1) α-Chlorpropylenbromid. Sd. 177° (cor.) (*Bl.* 26, 278).
β-Chlorpropylenbromid. Sd. 169—170° (ib. u. *A.* 112, 236—237).
3) Chlorallylbromid. Sd. 195° (202—203°, 195—200°) (*A.* 152, 320; *A. Spl.* 1, 230; 6, 372).
4) Chlordibromhydrin. Sd. 200° (*J.* 1857, 476).
5) Bromallylchlorobromid. Sd. 197—200° (*Bl.* 31, 410).

C_3H_5ClS Chlorid der Thiopropionsäure (*Bl.* 29, 304).

$C_3H_5Cl_2Br$ 1) Brompropylenchlorid. Sd. 156—160° (*A.* 138, 123 *Anm.*).
2) Dichlorbromhydrin. Sd. 176° (*J.* 1857, 477).
3) Allyldichlorobromid. Sd. 180—187° (*Bl.* 31, 410).

$C_3H_5Cl_2J$ Dichlorjodpropan. Sd. 205° (*B.* 4, 702) auch (*A.* 136, 142).

C_3H_5JHg Quecksilberallyljodür. Sm. 135° (*A.* 96, 363; 140, 180; *B.* 4, 670; *A. Spl.* 3, 262).

$C_3H_6ON_2$ 1) Aethylidenharnstoff. Sm. 154° (*A.* 151, 204).
2) Propylazaurolsäure. Sm. 127,5° (*A.* 214, 334).
3) Verbindung oder $C_8H_8O_2N_2$ (*A.* 208, 136).

$C_3H_6OCl_2$ 1) Glycerin-α-Dichlorhydrin. Sd. 176—177° (*A.* 92, 302; 159, 173; 168, 42; 208, 349; *A. Spl.* 1, 225; 5, 250; *B.* 3, 352; 5, 354; 6, 1211; 13, 1707).
2) Allylalkoholchlorid. Sd. 182° (*A.* 154, 247; 156, 164; 159, 179; *B.* 3, 352; 6, 720; 7, 414; *Z.* 1871, 252).

$C_3H_6OBr_2$ 1) Glycerin-α-Dibromhydrin. Sd. 219° (*A. ch.* [3] 48, 304; 60, 32; *A.* 174, 96; *B.* 14, 403).
2) Allylalkoholbromid. Sd. 212—214° (*A. Spl.* 1, 138; *Am.* 2, 18; *A.* 167, 225; *J.* 1864, 490).

$C_3H_6OJ_2$ 1) Glycerindijodhydrin (*A.* 168, 25).
2) Dijodpropylalkohol. Sm. 45° u. Zers. (*B.* 13, 460; 14, 207).

C_3H_6OS 1) Thioameisensäureäthylester (*B.* 16, 146).
2) Thioessigsäuremethylester. Sd. 62—68° (95—96°) (*Bl.* 25, 562; *B.* 12, 1062).
3) Thiopropionsäure nur Na + H_2O (*Bl.* 29, 304).
4) Thioglycid (*A. ch.* [3] 60, 66).

$C_3H_6OS_2$ 1) Methylester der Methylxanthogensäure. Sd. 167—168° (*J. pr.* [2] 8, 117).
2) Aethylxanthogensäure (*Berx. J.* 3, 83; 16, 302) fast sämmtliche Salze bekannt. CH_3, C_2H_5, C_2H_4 (auch *M.* 2, 377).

$C_3H_6OS_2$ 3) Methylester der Dithiokohlensäure. Sd. 169° (*B.* 1, 169).
$C_3H_6OSe_2$ Selenxanthogensäure. K (*A.* 152, 207).
$C_3H_6O_2N_2$ 1) Amid der Malonsäure. Sm. 170° (*J.* 1875, 528; *B.* 7, 1287).
2) Acetylharnstoff. Sm. 112° (200°?) (*A.* 92, 405; 94, 100; *J. pr.* [2] 17, 17).
3) Methyloxamid. Sm. 227—229° (*A.* 184, 70).
4) Acetoximsäure. Sm. 153°. Ag. (*B.* 15, 1166, 1325, 2786).
$C_3H_6O_2S$ 1) Aethylthiokohlensäure (uns.). K, Zn, Cu, Ag (*A.* 75, 130; 148, 138; *J.* 1851, 513; *J. pr.* [2] 5, 477).
2) Aethylenthiomilchsäure. Cu, Hg, Bi Verbindung (*B.* 16, 790).
3) Aethylidenthiomilchsäure. Sm. 141—142°. Salze siehe (*A.* 196, 103). $K + H_2O$, Ba, Zn, Pb, Ag (*A.* 129, 1; 188, 321; 196, 103; *B.* 11, 1353; 16, 1046).
4) Aethylidenthiomilchsäure, flüssig id. mit 3? Ba, Hg, Bi, Ag, Pt Verbindungen (*B.* 16, 789).
$C_3H_6O_3N_2$ 1) Propylnitrolsäure. Sm. 60° (*A.* 175, 114; 214, 333; *B.* 7, 672; 9, 395).
2) Pseudopropylnitrolsäure. Sm. 76° (*A.* 175, 120); Sm. 68° (*B.* 16, 960).
3) Hydantoïnsäure. $NH_4 + H_2O$, $Na + H_2O$, K, $Ba + 2H_2O$, $Pb + H_2O$, Ag (*A.* 130, 160; 133, 71; 134, 222; 136, 276; 153, 105; 165, 103; *B.* 2, 106; 7, 37; *J. pr.* [2] 25, 154).
4) Nitrososarkosin. $Ca + H_2O$ (*Z.* 1867, 616).
5) Methylester der Allophansäure (*A.* 23, 138).
$C_3H_6O_3N_4$ Carbonyldiharnstoff. HgO (*J. pr.* [2] 5, 40).
$C_3H_6O_3S$ 1) Allylsulfonsäure (*A.* 161, 218).
2) Mesithylschwefelsäure (*J.* 1856, 487).
$C_3H_6O_4N_2$ 1) norm. Dinitropropan. Sd. 189° (cor.). NH_4 (*A.* 181, 19; *J. pr.* [2] 25, 271; *Bl.* 31, 503).
2) Dinitroisopropan. Sm. 53°; Sd. 185,5° (cor.) (*A.* 180, 149); Sm. 50°; Sd. 187° (uncor.) (*B.* 15, 2323).
3) Amid der Mesoxalsäure (*J. r.* 10, 72).
$C_3H_6O_4S$ 1) Acetonsulfonsäure (*Z.* 1870, 162). K, $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + {}^4/_3H_2O$ (*B.* 4, 517).
2) Allylschwefelsäure. Ba (*A.* 102, 293).
3) Aldehyd der α-Sulfopropionsäure (*B.* 6, 1445—1446). ($HNaSO_3 + C_3H_5O_4SNa$).
4) Verbindung (Säure) (*A.* 127, 174).
$C_3H_6O_5S$ Sulfopropionsäure. $Ba + 2H_2O$, $Ca + 2H_2O$ (*A.* 173, 5).
$C_3H_5O_6N_3$ gew. Propylenglykoldinitrat (*A. ch.* [4] 27, 261).
$C_3H_8NCl_3$ Trichlorpropylamin. HCl, $PtCl_4$ (*A.* 179, 56).
C_3H_6NP Cyanäthylphosphid. Sd. 49—50° (*B.* 3, 179—180).
C_3H_6NAs Kakodylcyanid. Sm. 33° (*A.* 37, 23).
$C_3H_6N_2S$ 1) Aethylenthioharnstoff. Sm. 194°. $3HgCl_2$, $PtCl_4$ (*B.* 5, 242).
2) Aetylidenthioharnstoff (*Z.* 1871, 325).
C_3H_6ClBr 1) Chlorbromacetol. Sd. 93—95,5° bei 745 mm. (*A. ch.* [5] 14, 482).
2) Trimethylenchlorobromid. Sd. 140—142° bei 746 mm (*A. ch.* [5] 14, 487).
3) Propylidenchlorobromid. Sd. 110—112° (ib.).
4) Propylenchlorobromid. Sd. 120° (ib.).
5) Propylenchlorobromid. Sd. 118—120° (*Bl.* 31, 410).
6) Propylenchlorobromid. Sd. 120° (*Bl.* 17, 532).
C_3H_6ClJ 1) Chlorjodacetol. Sd. 110—130° bei 10 mm (*A. Spl.* 6, 360).
2) Propylenchlorojodid. Sd. 148—149° (*Z.* 1870, 519; 1871, 264; *Bl.* 17, 536; *C. r.* 93, 739).
C_3H_6BrJ 1) Bromjodacetol. Sd. 147—148° (cor.) (*A. ch.* [5] 14, 483).
2) Propylenbromojodid. Sd. 160—168° u. Zers. (*J.* 1874, 327).
$C_3H_6Br_2S_3$ Bromid des Perthiokohlensäuremethylesters (*A.* 128, 333).
C_3H_7ON 1) Aethylformamid. Sd. 199° (*J.* 1854, 567; *B.* 5, 247; J. 1869, 602).
2) Methylacetamid. Sm. 28°; Sd. 206° (*B.* 14, 2730).
3) Propionamid. Sm. 75—76°. HCl, Hg (*Z.* 1871, 34; *B.* 12, 562; 15, 981).
4) Glycidamin. HCl ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 168, 37).
5) Formidoäthyläther. HCl (*B.* 16, 354).

C_3H_7ON 6) Acetoxim (Dimethylacetoxim). Sm. 59—60°; Sd. 134,8° bei 728 mm (i. D.) $Na + C_2H_6O$, HCl (*B.* 15, 1324, 2779; 16, 167, 170).
7) Propylaldoxim (Nitrosopropan). Sd. 130—132° (*B.* 15, 2784).

C_3H_7OCl 1) (gew.) Propylenglykolchlorhydrin. Sd. 127° (*A. Spl.* 1, 254; 6, 369; *Z.* 1871, 600; *Bl.* 25, 389; J. *r.* 8, 25; 10, 222; *B.* 7, 1649, 1790).
2) (norm.) Propylenglykolchlorhydrin. Sd. 160—162° (cor.) (*A. ch.* [5] 14, 491).

C_3H_7OBr 1) (gew.) Propylenglykolbromhydrin. Sd. 145—148° (*Z.* 1870, 423).
2) (norm.) Propylenglykolbromhydrin. Sd. 98—112° bei 185 mm (*M.* 3, 697).

C_3H_7OJ (gew.) Propylenglykoljodhydrin. Sd. 105° bei 60 mm (*Z.* 1870, 424).

C_3H_7OF Fluorwasserstoffsäure-Aceton. Sd. 55° (*B.* 16, 962).

$C_3H_7O_2N$ 1) α-Amidopropionsäure (Alanin). Salze siehe (*A.* 75, 29), HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Ag, $Cu + H_2O$ (2Pb, $Pb[OH]_2$) (*A.* 75, 29; 113, 220; 130, 18).
2) β-Amidopropionsäure (β-Alanin). Sm. 180° u. Zers. $Cu + 5H_2O$ (*B.* 8, 1597; 9, 1903; *A.* 156, 47).
3) Sarkosinsäure. Sm. 195° (*J.* 1876, 912).
4) Aethylester der Carbaminsäure. Sm. 47—50°; Sd. 180° (*A.* 10, 284; 56, 266; 58, 260; 151, 181; *B.* 8, 384; 15, 515; *J.* 1851, 505).
5) Laktamid. Sm. 74° (*A.* 104, 197; 133, 257; *A. ch.* [3] 63, 108).
6) Methylglycin (Sarkosin). Sm. über 100°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2SO_4 + H_2O$, $ZnCl_2$ (*J.* 1867, 495); $Cu + 2H_2O$ (*A.* 62, 310; 123, 261; 157, 4; *B.* 8, 584; *H.* 4, 107; 5, 257); $Cu + 2H_2O$, siehe auch (*A.* 217, 273).
7) Salpetrigsäureisopropyläther. Sd. 45° (*A.* 154, 255; *M.* 2, 654; *J. r.* 1882, 226).
8) Salpetrigsäurepropyläther. Sd. 43—46° (*J.* 1874, 333; *M.* 2, 655).
9) Nitropropan. Sd. 125—127°. Na (*A.* 171, 36; *M.* 2, 653).
10) Isonitropropan. Sd. 115—118° (*A.* 171, 39; *M.* 2, 654).

$C_3H_7O_2N_3$ 1) Guanidinessigsäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), Cu (*J.* 1861, 530; *J. pr.* [2] 17, 477).
2) Amid der Amidomalonsäure. Sm. 182° (*B.* 15, 607).

$C_3H_7O_2Cl$ 1) α-Glycerinchlorhydrin. Sd. 227° (*A.* 88, 311; 120, 90; *A. Spl.* 1, 233; *A. ch.* [5] 17, 62; *Bl.* 14, 179).
2) β-Glycerinchlorhydrin. Sd. 146° bei 48 mm (*A. ch.* [5] 17, 73; *B.* 5, 449).
3) α-Chlorisobuttersäure (*Bl.* 26, 24; *B.* 11, 1693). C_2H_5.

$C_3H_7O_2Br$ 1) α-Glycerinbromhydrin. Sd. 180° bei 10 mm (*A. ch.* [3] 48, 304).
2) β-?-Glycerinbromhydrin. Sd. 160° bei 66 mm (*B.* 16, 786).

$C_3H_7O_2J$ Glycerinjodhydhydrin (*J.* 1860, 459).

$C_3H_7O_3N$ 1) Amidomilchsäure. Cu (*B.* 12, 2228; 13, 1077, 1266).
2) Serin, id. mit 1.? HCl, Cu (*J. pr.* 96, 93; *B.* 15, 1731).
3) Salpetersäurepropyläther. Sd. 110,5° (*B.* 14, 421).
4) Salpetersäureisopropyläther. Sd. 101—102° (*A.* 154, 256).

$C_3H_7O_3P$ Acetonphosphorige Säure. Ba (*J.* 1864, 329—330).

$C_3H_7O_6N$ Glycerinmononitrat (*A. ch.* [5] 17, 118).

$C_3H_7NBr_2$ Dibrompropylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 399).

$C_3H_7NS_2$ Aethyläther der Dithiocarbaminsäure. Sm. 41—42°. C_2H_5J (*J. pr.* [2] 10, 29; *J.* 1866, 501). Sm. 40—41° (*B.* 15, 1989).

$C_3H_7Cl_2P$ Isopropylphosphorchlorür. Sd. 135° (*B.* 13, 2175).

$C_3H_8ON_2$ 1) Dimethylharnstoff. Sm. 99,5—102,5° (97°); Sd. 268—273°. HNO_3 (*B.* 14, 726, 896; *M.* 2, 92; *A.* 215, 302; WÜRTZ, *Répert. chimie pure* 1862, 4, 199).
2) Aethylharnstoff. Sm. 92°. HCl, HNO_3, $C_2H_2O_4$, Ag (*J. pr.* [2] 21, 11; auch WÜRLZ, *Rép.*).
3) α-Amidopropionsäureamid. Sm. 250°. HCl (*A.* 173, 344—345).

$C_3H_8OF_2$ Fluorwasserstoffsäure-Aceton. Sd. —15 bis —12° (*B.* 16, 962).

$C_3H_8OS_2$ Dithioglycerin. Hg, Pb (*A.* 124, 231).

C_3H_8OZn Zinkmethyläthylat (*A.* 173, 148).

$C_3H_8O_2N_2$ Verbindung, siehe $C_3H_6ON_2$ (*A.* 208, 136).

$C_3H_6O_2S$ 1) Thioglycerin. Hg, Pb (*A.* 124, 222).
2) Methyläthylsulfon. Sm. 36° (*J. pr.* [2] 17, 455).

$C_3H_8O_3S$ 1) norm. Propylsulfonsäure (*B.* 16, 327).
2) Isopropylsulfonsäure. Sm. 100° (*B.* 5, 660; 8, 533).
3) Aethylsulfonsäuremethyläther. Sd. 197,5—200,5° (*J.* 1870, 728).
Propylunterschwefligsäure. $Na + 5H_2O$ (*B.* 15, 1938).
Borsäure-Aceton. Sd. 50° (*B.* 12, 1582).
Oxypropansulfonsäure. K (*B.* 6, 1442).
Glycerinsulfonsäure. K, Ba, Pb, Pb_2 (*A.* 124, 226).
Glycerinschwefelsäure. Ca (*A.* 19, 211; 20, 48; *J. pr.* [2] 20, 4).
Propylendisulfonsäure. Ba, Pb (*A.* 100, 153; 140, 83).

$C_3H_8O_6S_2$ 1) Glycerindisulfonsäure. $K_2 + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 2H_2O$, Ag_2 (*A.* 148, 111; *J. pr.* [2] 1, 96).
2) Sulfoakroleïnschweflige Säure. 2Na (*B.* 6, 1445, siehe auch *A.* 114, 51).

$C_3H_8O_9S_3$ Glycerindischwefelsäure (*J. pr.* [2] 20, 4).

$C_3H_8O_{12}S_3$ Glycerintrisulfonsäure. Ba_3 (*A.* 148, 117).

$C_3H_8O_{15}S_3$ Glycerintrischwefelsäure. Ba_3 (*J. pr.* [2] 20, 4).

$C_3H_7N_3S$ 1) Rhodanwasserstoffäthylamin (*B.* 10, 494).
2) Aethylthioharnstoff. Sm. 106° (*B.* 1, 27; 2, 602).
3) Verbindung (Base). $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 203, 239).

$C_3H_8N_2S_2$ 1) Aethylendiamin-Schwefelkohlenstoff (*B.* 5, 241).
2) Dimethylthiocarbazinsäure. Sm. 112° (*B.* 13, 2172).

C_3H_9ON Propionaldehyd-Ammoniak (*M.* 3, 693).

$C_3H_9ON_3$ Aethylsemicarbazid. Sm. 105—106° (*A.* 199, 294).

C_3H_9OP Trimethylphosphinoxyd (*A.* 104, 32; *B.* 15, 2020).

C_3H_9OAs Trimethylarsenoxyd (*A.* 112, 230—231).

C_3H_9OSb Antimontrimethyloxyd. H_2SO_4, HNO_3 (*J.* 1861, 570).

$C_3H_9O_3N$ Glyceramin. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 101, 74; *A. ch.* [5] 17, 94).

$C_3H_9O_3P$ 1) Methylphosphit. $PtCl_2$, $(PtCl_2, 2NH_3)$ (*Bl.* 18, 101, 157).
2) Isopropylphosphinsäure. Sm. 60—70° (*B.* 6, 304).

$C_3H_9O_3As$ Arsenigsäuremethyläther. Sd. 128—129° (*Bl.* 14, 104).

$C_3H_9O_3B$ Borsäuremethyläther. Sd. 65° (*A. Spl.* 5, 186; *A.* 60, 252—253).

$C_3H_9O_4As$ Arsensäuremethyläther. Sd. 213—215° (*Bl.* 14, 101).

$C_3H_9O_6P$ Glycerinphosphorsäure. Ca, Ba, Pb (*J.* 1876, 557; *H.* 4, 214; *J pr.* 36, 257).

C_3H_9ClS Trimethylsulfinchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 7, 1275).

C_3H_9ClPb Bleitrimethylchlorid (*A.* 122, 68).

$C_3H_9Cl_2Sb$ Antimontrimethylchlorid (*J.* 1863, 470; 1861, 570).

C_3H_9BrPb Bleitrimethylbromid (*A.* 122, 69).

$C_3H_9Br_2Sb$ Antimontrimethylbromid (*J.* 1861, 570).

C_3H_9JS Trimethylsulfinjodid (*A.* 134, 355; *A. Spl.* 4, 106; *B.* 7, 1276; 10, 1880; 15, 881).

C_3H_9JSe Trimethylseleninjodid (*A.* 179, 6).

C_3H_9JTe Trimethyltellurjodid (*C. r.* 60, 621).

C_3H_9JPb Bleitrimethyljodid (*A.* 122, 69).

C_3H_9JSn Zinntrimethyljodid. Sd. 170° (*A.* 114, 377; 122, 56; *A. Spl.* 8, 77).

$C_3H_9J_2Sb$ Antimontrimethyljodid (*J.* 1860, 374; 1861, 570).

C_3H_9SP Trimethylphosphinsulfid (*A.* 104, 32).

C_3H_9SSe Trimethylphosphinselenid (*A.* 104, 32).

C_3H_9SSb Antimontrimethylsulfid (*J.* 1861, 570).

$C_3H_{10}ON_2$ Glycerindiamidohydrin. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 168, 37).

$C_3H_{10}OS$ Trimethylsulfinoxydhydrat. Jodid, Chlorid, $Cl + AuCl_3$, Sulfid $+ H_2O$. $C_2H_2O_4 + H_2O$ (*A.* 135, 355; *A. ch.* [5] 10, 13; *B.* 10, 1880; *J.* 1878, 518; *J. pr.* [2] 23, 395).

$C_3H_{10}OSn$ Zinntrimethyloxydhydrat. Jodür (*A.* 114, 377; 122, 56; *A. Spl.* 8, 75). $+ 2NH_3$, CH_2O_2, $C_2H_4O_2$.

$C_3H_{12}NB$ Bortrimethyl-Ammoniak (*A.* 124, 150).

C_3ONCl_3 1) Cyanid der Trichloressigsäure. Sd. 121—122° (*J. pr.* [2] 20, 196; *B.* 13, 1936).
2) polym. Cyanid der Trichloressigsäure. Sm. 140° (*J. pr.* [2] 20, 198).

$C_3O_2N_3Cl$	Dicyanchlornitromethan. $4AgNO_3$, 3PbO (*Z.* 1866, 591).
CN_3S_3P	Rhodanphosphor (*A. ch.* [5] 11, 349).
CN_3S_3As	Rhodanarsen (*A. ch.* [5] 11, 351).
CN_3S_3Si	Rhodansilicium. Sm. 142°; Sd. 300° (*A. ch.* [5] 11, 343).

C_3-Gruppe mit vier Elementen.

$C_3HO_2BrJ_2$	Bromdijodakrylsäure. Sm. 160° (*Am.* 1881, 124).
$C_3HO_2Br_2J$	Dibromjodakrylsäure. Sm. 139—140°. K, Ca, Ba + $3^1/_4H_2O$, Ag (*Am.* 4, 92).
$C_3HO_5N_2Br_3$	Verbindung (*B.* 15, 1908).
$C_3HO_6N_2Br_3$	Tribromdinitropropionsäure (*A.* 184, 257).
C_3H_2ONCl	Cyanessigsäurechlorid (*Bl.* 29, 533).
$C_3H_3ONCl_3$	Blausäure-Chloral. Sm. 61°; Sd. 215—220° u. Zers. (*B.* 5, 152; 10, 1059; *A.* 179, 77).
C_3H_2ONBr	1) Cyanessigsäurebromid (*A.* 131, 66). 2) Bromessigsäurecyanid. Sd. 77—79° (*A.* 131, 66).
$C_3H_2ONBr_3$	Blausäure-Bromal (*A.* 179, 73).
$C_3H_2OClBr_3$	1) Chlortribromaceton (*Bl.* 257). + $4H_2O$ Hydrat. Sm. 55°. 2) Chlortribromaceton, isom. Sm. 50°? (*B.* 13, 1210).
$C_3H_2OCl_2Br_2$	1) Dichlordibromaceton. Sd. 140—141° (*B.* 6, 98; 13, 1209; *Bl.* 32, 14). 2) Dichlordibromaceton. + $4H_2O$ Hydrat. Sm. 55—56° (*Bl.* 32, 14; *B.* 13, 1209).
$C_3H_2O_2NCl_3$	Verbindung. Sm. 218° (*B.* 13, 1937).
$C_3H_2O_2NBr$	Bromcyanessigsäure (*J. r.* 10, 160).
$C_3H_2O_2ClBr$	Chlorbromakrylsäure. Sm. 70° (*B.* 12, 660; *Am.* 1881, 124).
$C_3H_2O_2ClBr_3$	Chlortribrompropionsäure. Sm. 98° (102—103°). K + H_2O (*Am.* 3, 124; 4, 104—106).
$C_3H_2O_2Cl_2Br_2$	1) α-Dichlordibrompropionsäure. Sm. 94—95°. Ba, Ag (*B.* 14, 1679; 16, 80). 2) β-Dichlordibrompropionsäure. Sm. 118—120°. Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* 14, 1680).
$C_3H_2O_2BrJ$	Bromjodakrylsäure. Sm. 110° (*B.* 12, 660; 1881, 165).
$C_3H_3ONCl_2$	Amid der β-Dichlorakrylsäure. Sm. 112—113° (*A.* 193, 25).
$C_3H_3ONBr_2$	Blausäure-Dibromessigsäurealdehyd (*A.* 179, 71).
C_3H_3ONS	Acetylrhodanid. Sd. 132—133° (*A. ch.* [5] 11, 295).
$C_3H_3ONS_2$	Rhodaninsäure. Sm. 168—170°. Cu + H_2O, CuCl (*B.* 12, 1594; *J. pr.* [2] 16, 4).
$C_3H_3ON_2Cl_3$	Cyanamid-Chloral = $(C_3H_3ON_2Cl_3)x$ (*B.* 10, 426).
$C_3H_3ON_2Cl_3$	Dichlornitropropylen. Sd. 155—162° (*A.* 179, 55).
$C_3H_3O_2NS$	1) Rhodanessigsäure. Na + H_2O, K + H_2O, Ca + $2H_2O$, Ba + ($2H_2O$), Mn + $2H_2O$, C_2H_5, C_5H_{11} (*B.* 10, 1347; 14, 731). 2) Rhodanuressigsäure = $(C_3H_3O_2NS)_3$. Sm. 199,5°. Ba_3 + $6H_2O$, H_2Ba + $2H_2O$, $(C_2H_5)_3$ (*B.* 14, 732). 3) Senfölessigsäure? (Anhydrid der Carbaminthioglykolsäure). Sm. 125 bis 126° (128°). Ba + H_2O, Ag, Hg (*J. pr.* [2] 9, 6; *B.* 12, 1594; 14, 734).
$C_3H_3O_2N_2Cl_3$	Trichloracetylharnstoff. Sm. 150° u. Zers. (*J.* 1874, 798—799).
$C_3H_3O_2N_2Br_3$	Tribromacetylharnstoff. Sm. 148°. $Ba(OH)_2$ (*A.* 130, 149).
$C_3H_3O_2N_3S$	Nitrosothiohydantoïn. $Ba(OH)_2$ + H_2O, Ag + Ag_2O (*B.* 12, 967; *M.* 1, 163).
$C_3H_4ON_2Cl_2$	Dichloräthylidenharnstoff (*A.* 151, 208).
$C_3H_4ON_2S$	1) Glykolylthioharnstoff (Thiohydantoïn). Sm. 200° u. Zers. HCl, $PtCl_4$, Ag_2 (*A.* 166, 383; 168, 133; 207, 121; *B.* 8, 1264; 10, 825, 1352, 1853; 12, 972, 1385, 1593; 13, 788, 1422; *M.* 1, 442). 2) Rhodanessigsäureamid (*B.* 10, 1349).
C_3H_4OClBr	Chlorbromaceton. Sm. 34—35,5°; Sd. 177—180°. $NaHSO_3$ (*B.* 6, 1276).
$C_3H_4O_2NCl$	Nitrosochloraceton. Sm. 110° (*Z.* 1870, 529; *B.* 6, 321).
$C_3H_4O_2NCl_3$	1) Trichlormilchsäureamid. Sm. 95—96° (*B.* 10, 1061). 2) Trichlornitropropan. Sd. 190—195° (*A.* 179, 54).
$C_3H_4O_2ClBr$	1) Chlorbrompropionsäure. Sm. 37°; Sd. 215° (*B.* 7, 757). 2) Chlorbrompropionsäure (*B.* 7, 757).

$C_3H_4O_3NCl$		α-Chlorallylnitrat. Sd. etwa 140° (*C. r.* 95, 849 = *B.* 15, 3085—3086; *B.* 16, 393).
$C_3H_4O_8NCl_3$		Amid der Isotrichlorglycerinsäure. Sm. 127° (*B.* 13, 1937).
$C_3H_4O_3NBr$		β-Bromallylnitrat. Sd. 140—150° (*B.* 5, 452).
$C_3H_4O_4N_2Cl_2$		Dichlordinitropropan (*B.* 179, 50).
C_3H_4NClS		Chloräthylrhodanid. Sd. 202—203° *J. pr.* [2] 20, 352; 26, 378).
$C_3H_5ONCl_2$		Amid der α-Dichlorpropionsäure. Sm. 116°. (2 + HgO) (*A.* 132, 184; *B.* 3, 467; 11, 388).
$C_3H_5ONBr_2$		Propiondibromamid. Sm. 100° (*B.* 15, 754).
$C_3H_5ON_3Cl_2$		Chloralharnstoff (*B.* 10, 1069).
C_3H_5OClS		Aethylester der gechlorten Thioameisensäure. Sd. 136° (*J. pr.* [2] 7, 254).
$C_3H_5O_2NBr_2$		Dibromnitropropan. Sd. 184—186° (*A.* 180, 118).
$C_3H_5O_2NS$		Thioxaminsäuremethylester. Sm. 86° (*J. pr.* [2] 10, 200).
$C_3H_5O_2N_2Cl$	1)	Chloracetylharnstoff. Zers. bei 160° (*J.* 1873, 747).
	2)	Chlormalonylamid. Sm. 170°; Zers. bei 175° (*A.* 209, 231).
$C_3H_5O_2N_2Cl_3$		Chloralharnstoff. Sm. 150° (*A.* 157, 246).
$C_3H_5O_2N_2Br$		Bromacetylharnstoff (*A.* 130, 156; *B.* 5, 1012; 6, 105; 8, 612).
$C_3H_5O_3NCl_2$		Glycerindichlornitrohydrin. Sd. 180—190° (*A.* 155, 167).
$C_3H_5O_3NS$		Carbaminthioglykolsäure. Sm. 143°. K, Ca (*J. pr.* [2] 16, 11; 17, 69; *B.* 10, 1350).
$C_3H_5O_3NS_2$		Rhodanäthylsulfonsäure. Na (*J. pr.* [2] 26, 381).
$C_3H_5O_3N_2Cl_3$		Trichloressigsaurer Harnstoff (*J.* 1873, 536).
$C_3H_5O_6N_2Cl$		Glycerinchlordinitrohydrin (*A.* 155, 168).
C_3H_5ClBrJ	1)	Allylchlorbromjodid (*Bl.* 30, 98).
	2)	Chlorbromjodhydrin (*B.* 3, 351; 4, 702).
C_3H_6ONCl	1)	Dimethylamid der Chlorameisensäure. Sd. 165° (*B.* 12, 1163).
	2)	α-Chlorpropionsäureamid. Sm. 80° (*B.* 9, 1592).
C_3H_6ONBr		Propionmonobromamid. Sm. 80 (*B.* 15, 753). Na.
$C_3H_6ON_2S$	1)	Acetylthioharnstoff. $CuSO_4$, $PtCl_4$ (*B.* 6, 599, 905; *J. pr.* [2] 21, 147).
	2)	Methylthioxamid (*J. pr.* [2] 9, 139).
C_3H_6OClBr	1)	Glycerinchlorbromhydrin. Sd. 197° (*B.* 7, 757).
	2)	Glycerinchlorbromhydrin, isom. Sd. 197° (*A. Spl.* 1, 225; *B.* 7, 758).
	3)	Glycerinchlorbromhydrin, isom. Sd. 197° (*B.* 3, 352; 7, 758).
	4)	Glycerinchlorbromhydrin, isom.? (*B.* 3, 600).
	5)	Allylalkoholchlorobromid (*B.* 3, 352).
C_3H_6OClJ	1)	Glycerinchlorjodhydrin. Sd. 226° (*A. Spl.* 1, 226).
	2)	Glycerinchlorjodhydrin, isom. (*B.* 3, 351).
	3)	Allylalkoholchlorojodid (*B.* 3, 351).
C_3H_6OBrJ		Glycerinbromjodhydrin (*A. Spl.* 1, 227).
$C_3H_6O_2NBr$	1)	Bromnitropropan. Sd. 160—165° (*A.* 180, 119; 181, 19).
	2)	Brompseudonitropropan. Sd. 148—150° (*A.* 180, 117).
$C_3H_6O_2N_2S$		Thiohydantoïnsäure (*A.* 189, 380).
$C_3H_6O_3NCl$		gew. Propylenglykolchloronitrat. Sd. 157—158° (*A. ch.* [4] 27, 257).
$C_3H_6O_5N_2S$		Carbamidsulfonessigsäure. K (*B.* 13, 1423; *M.* 1, 446).
$C_3H_6NClS_2$		Rhodanäthylsulfinchlorid. Sm. über 100° (153, 311).
$C_3H_6NJS_2$		Rhodanäthylsulfinjodid (*A.* 153, 314—315).
C_3H_7ONS	1)	Aethylester der Carbaminthionsäure. Sm. 108° (102°) (*J. pr.* [2] 7, 257; 10, 32; 16, 375; *B.* 14, 1083).
	2)	Aethylester der Thiocarbaminsäure. Sm. 38°. Cu_2Cl_2 (*A.* 75, 128; 72, 11; 82, 262; *J.* 1851, 513; *J. pr.* [2] 8, 115; 10, 34).
$C_3H_7ONS_2$		Rhodanäthylsulfinoxydhydrat. Chlorid, Jodid. $HNO_3 + {}^1{}_2H_2O$, CHNS, (2HCl, $SnCl_2$) (*A.* 153, 311—319).
$C_3H_7O_2NS$		Cystin (*A.* 96, 247; 99, 300; *J.* 1857, 561—562; 1870, 814; *B.* 15, 1401, 1731; *M.* 3, 346; *H.* 5, 330).
$C_3H_7O_3ClS$		Chlorpropylsulfonsäure (*B.* 16, 327).
$C_3H_7O_4ClS$		Glycerinchlorhydrinsulfonsäure. Na + $2H_2O$ ($^1{}_2H_2O$), Ca + $6H_2O$, Ba + H_2O, Pb + $2H_2O$, Ag + $3H_2O$ (*A.* 148, 126; *J. pr.* [2] 1, 94).
$C_3H_7O_5ClS$		Glycerinchlorhydrinschwefelsäure (*B.* 3, 736).
C_3H_7NClJ		Chlorjodpropylamin (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 399).
C_3H_8ONCl		Formochloramidoäthyläther. HCl (*B.* 16, 354).

C_3H_8ONBr	Bromaceton-Ammoniak (*B.* 9, 1687—1688; *J. r.* 8, 330).
$C_3H_8O_4N_2S$	Taurocarbaminsäure (Uramidoisäthionsäure). K (*B.* 6, 744, 1191).
$C_3H_9O_2S_2P$	Dithiophosphorsäuremethyläther (*A.* 119, 303).
$C_3H_9O_3NS$	Methyltaurin (Methylamidoisäthionsäure). Sm. 241—242° (*J. pr.* [2] 18, 63).
$C_3H_9O_3N_3S$	1) Taurocyamin. Sm. 224—226° (*J. pr.* [2] 18, 76). 2) Tauroglykocyamin. $+H_2O$. Sm. 260° (*B.* 8, 1597).
$C_3H_9O_3ClSi$	Monochlorhydrin des kieselsauren Methyls (*A. ch.* [4] 9, 40).
$C_3H_9O_5F_3B_4$	1) α-Fluorborsäure-Aceton. Sd. 120—122° (*B.* 12, 1580; 16, 962). 2) β-Fluorborsäure-Aceton. Sm. 36°; Sd. 90—92° (*B.* 12, 1581).
$C_3H_9N_2BrS$	Thioharnstoff-Aethylbromid (*A.* 179, 145).
$C_3H_9N_2JS$	Thioharnstoff-Aethyljodid. $PtCl_4$ (*B.* 8, 41; 11, 494).

C_3-Gruppe mit fünf Elementen.

C_3HO_2ClBrJ	Chlorbromjodakrylsäure. Sm. 110°. Ba + $3^1/_2 H_2O$, K, Ca + H_2O, Ag (*Am.* 4, 92; *B.* 15, 1755).
$C_3H_2ON_2Br_2S$	Dibromthiohydantoïn. Zers. bei 130—140° (*B.* 8, 1263; 13, 789).
$C_3H_3O_2N_2Cl_3S$	Thioharnstoff-Trichloressigsäure (*B.* 9, 228).
$C_3H_5O_3NClBr$	Glycerinchlorbromnitrohydrin (*B.* 4, 703).
$C_3H_6O_7NClS$	Glycerinnitrochlorhydrinschwefelsäure (*B.* 4, 703).
$C_3H_7ON_2ClS$	Thioharnstoff-Acetylchlorid (*B.* 8, 42).
$C_3H_{12}O_7ClPTi$	Verbindung (*Bl.* 30, 248).

C_4-Gruppe.

C_4-Gruppe mit einem Element.

C_4H_6 1) Aethylacetylen. Sd. 18° (*B.* 8, 412).
2) Butin (*A.* 127, 348; *B.* 6, 70).
3) Butin, isom. (?) (*A. ch.* [4] 9, 466; [5] 17, 17; *Bl.* 20, 72).
4) Crotonylen. Sd. 18° (*A.* 127, 347; *J. r.* 13, 392).
5) Divinyl. (?) Sd. 20° (*J. pr.* [2] 6, 113).
6) Kautschin. Sd. 14,5° (*A.* 27, 33).

C_4H_8 1) norm. α-Butylen. Sd. —5° (*J. pr.* [2] 3, 91; *A.* 152, 21; 158, 163; 179, 330; *B.* 10, 136).
2) β-Butylen (*A.* 129, 200; 132, 274; 133, 198; 144, 235; 150, 108; *Am.* 2, 23; *B.* 10, 1904; *Bl.* 24, 122; 29, 201; 30, 188).
3) γ-Butylen. Sd. —6° (*A.* 69, 269; 144, 19; 145, 277; 196, 117 Anm.; 197, 251; *J.* 1873, 347; *Bl.* 24, 122; 28, 462; *Z.* 1870, 238).

C_4H_{10} 1) prim. Butan. +1° flüssig (*A.* 130, 233; *J.* 1860, 397 Anm.; 1865, 507; *Z.* 1867, 363).
2) sec. Butan. Sd. —17° flüssig (*A.* 144, 10).
3) Butan (sec.?) (*B.* 16, 562).

C_4O_3 ? Kohlensuboxyd (*A.* 169, 271; *Bl.* 26, 102).

C_4S Ein Kohlensulfid (*Z.* 1867, 20).

C_4-Gruppe mit zwei Elementen.

C_4HN_3 Cyanoform (?). $3HgJ_2$ (*A. Spl.* 3, 373; *J. pr.* [2] 4, 38; 6, 97; *B.* 9, 225).

$C_4H_3O_3$ Maleïnsäureanhydrid. Sm. 60° (53°); Sd. 196° (192°; 201—202°) (*B.* 12, 2281; 14, 2547, 2791; 15, 641, 1073; *Z.* 1871, 713; *A.* 188, 93; *A. Spl.* 2, 87; *Soc.* 1882, 269).

$C_4H_2O_4$ Acetylendicarbonsäure. $+2H_2O$. Sm. wasserfrei 175° u. Zers. $Na_2 + 3^1/_2H_2O$, K, $Zn + 1^1/_2H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cn + 3H_2O$, Ag_2 (*B.* 10, 838; 12, 2212; 15, 2694, 2700).

$C_4H_3Cl_4$ Verbindung (Tetrachlorbutylen)? Sd. 200° (*B.* 3, 790).

$C_4H_2Br_6$ Hexabrombutylen. Sm. 52—53° (*B.* 11, 2246).

$C_4H_2J_4$ Verbindung? Sm. 74° (*A.* 135, 258), ist wohl Acetylendijodid.

$C_4H_9Cl_5$ Pentachlorbutylen. Sd. 185—188° (*B.* 8, 1017).

C_4H_4O 1) Tetrol. Sd. 32° (*A.* 165, 282).
2) Baphinitin = $(C_4H_4O)x$ (*J.* 1876, 896).

$C_4H_4O_2$ 1) Tetrolsäure. Sm. 76°; Sd. 203° (*Z.* 1871, 245; *J. r.* 12, 290; *B.* 12, 2338; 14, 1081; 15, 218); Salze siehe (*J. r.* 12. 290) NH_4, Na, $Li + H_2O$, K, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Mg + 3H_2O$, $Zn + H_2O$, $Cd + 4H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + xH_2O$, Ag.
2) Verbindung (*A.* 165, 292).

$C_4H_4O_3$ 1) Bernsteinsäureanhydrid. Sm. 119,6°; Sd. 250° (*A.* 87, 293; 137, 254; *A. Spl.* 3, 217; *A. ch.* [2] 58, 282; *B.* 10, 326, 1883; 14, 2788; *J.* 1859, 280; *J. pr.* [2] 22, 193—194).

$C_4H_4O_3$ 2) Halbaldehyd der Fumarsäure (*A.* 165, 285).
3) Oxytetrolsäure $+H_2O$, subl. über 300°. $NH_4 + H_2O$, $Ba + 5H_2O$, Pb (*B.* 15, 1384; *A.* 213, 160).

$C_4H_4O_4$ 1) Maleïnsäure. Sm. 130°. Salze fast sämmtlich bek., siehe (*A.* 49, 57).
2) Fumarsäure, subl. bei 200°. Salze fast sämmtlich bek., siehe (*A.* 49, 31; 142, 153; 214, 47). Ueberführung in Maleïnsäure (*B.* 14, 2648).
3) Isofumarsäure. Pb (*A.* 139, 265).

$C_4H_4O_5$ 1) Tartrelsäure (lösl. Weinsäureanhydrid). Ca, Pb, Cu, Ba (*A.* 29, 152; 78, 315; 125, 140; *J.* 1847/48, 510).
2) Weinsäureanhydrid, unlöslich (*A.* 29, 156; *J.* 1861, 439).
3) Oxymaleïnsäure. Pb, Ag_2 (*Bl.* 19, 482).

$C_4H_4O_6$ 1) Dioxyfumarsäure? (*B.* 12, 2293; 13, 159), existirt nicht nach (*B.* 13, 2150 ist Traubensäure).
2) Dioxymaleïnsäure. Ag_2 (*Bl.* 22, 443).
3) Methintricarbonsäure (Formyltricarbonsäure) (*B.* 12, 752, 1236; 14, 618; *J. pr.* [2] 6, 102); da nach (*B.* 9, 225) Cyanoform nicht existirt, so ist (*J. pr.* [2] 6, 102) auch diese Säure zweifelhaft.

$C_4H_4O_7$ Carboxytartronsäure, nur Salze bek. $Na_2 + 3H_2O$, $Ba_3 + 3H_2O$ (*B.* 12, 518; 14, 618; *M.* 1, 869; 3, 832).

$C_4H_4N_2$ Nitril der Bernsteinsäure (Aethylencyanid). Sm. 54,5°; Sd. 158—160° bei 20 mm (*B.* 16, 360); $+4AgNO_3$ (*A.* 118, 374; 121, 154; *B.* 4, 521; *Bl.* 30, 101).

$C_4H_4Br_6$ Hexabrombutan. Sm. 108—109° (*B.* 11, 2245).

C_4H_5N 1) Nitril der α-Crotonsäure. Sd. 119° (cor.) (*A.* 125, 273; 131, 58; 159, 105; *B.* 6, 388; 12, 2053).
2) Isonitril der α-Crotonsäure. Sd. 96—106° (*A.* 112, 316).
3) Pyrrol. Sd. 126,2° bei 746,5 mm. K, $(4 + 3CdCl_2)$, $2HgCl_2$ (*A.* 80, 63; 105, 349; 116, 278; *B.* 2, 99; 10, 1868, 1962; 12, 2344; 13, 70; 14, 48, 1053, 1160; *J. r.* 14, 7; *P.* 31, 67; *Z.* 1867, 280; *M.* 1, 293; 3, 228; *Bl.* 25, 289).

C_4H_6O 1) Methylpropargyläther. Sd. 61—62° (*A.* 135, 287; *B.* 5, 455).
2) Aldehyd der α-Crotonsäure. Sd. 104—105° (*A.* 117, 141; 162, 92; 191, 370; *M.* 1, 819; *J. r.* 11, 74; *A. Spl.* 1, 119; *B.* 3, 76; 10, 687; *C. r.* 92, 196).

$C_4H_6O_2$ 1) Ameisensäureallylester. Sd. 82—83° (*Z.* 1866, 518; 1868, 441).
2) Akrylsäuremethylester. Sd. 80—85° (*A.* 167, 247).
3) Akrylsäuremethylester, polym. (*B.* 13, 2348).
4) α-Crotonsäure. Sm. 72°; Sd. 180—181°. Salze siehe (*A.* 131, 58). Na, K, Pb, $Zn + 2H_2O$, Ag, CH_3, C_2H_5 (*A.* 125, 274; 139, 62; 162, 112, 315; 174, 322; *Z.* 1869, 325; *B.* 7, 560; 9, 1195; 11, 1359; 14, 2797).
5) β-Crotonsäure (Isocrotonsäure). Sd. 171,9° (cor.). Salze siehe (*Z.* 1871, 242). $Ba + 2H_2O$, $Ca + 2H_2O$, Ag, $Pb + H_2O$, C_2H_5 (*Z.* 1871, 242; *A.* 174, 322; *B.* 9, 1194; 11, 1359; 13, 480; 15, 629).
6) Methakrylsäure. Sm. 16°; Sd. 160,5° (*A.* 136, 13; 188, 52, 81; 195, 82; 200, 65; *B.* 14, 2797; *Z.* 1866, 723—724; *J. pr.* [2] 25, 370).
7) Methakrylsäure, polym. = $(C_4H_6O_2)x$. $Ba + 2H_2O$, $Ca + {}^1/_2H_2O$ (*A.* 200, 70; *J. pr.* [2] 25, 371).
8) Anhydrid der norm-γ-Oxybuttersäure (Butyrolacton; früher als Bernsteinsäurealdehyd bezeichnet). Sd. 201—203° (203° bei 753,8 mm; 206°) (*A.* 171, 266; *B.* 13, 1061; 15, 629; *M.* 3, 702; *J. r.* 13, 479 = *J. pr.* [2] 25, 64).
9) Verbindung (*A.* 165, 289).
10) Verbindung (*B.* 15, 1820).

$C_4H_6O_3$ 1) Brenztraubensäuremethylester. Sd. 134—137° (*B.* 5, 1051).
2) Oxycrotonsäure. Ba, Pb, Ag (*A.* 170, 129).
3) Epihydrincarbonsäure. Sm. 225°. Pb, Ag (*J. pr.* [2] 1, 100; 7, 295). C_2H_5.
4) Itabrenztraubensäure. Ba, Pb (*A.* 141, 37).
5) Propionylameisensäure. Sd. 74—78° (bei 25 mm). $Ba + H_2O$, Ag (*B.* 13, 2121).
6) Acetylessigsäure, flüssig Zers. unter 100° (*A.* 186, 161; 209, 29, 36; *Z.* 1866, 6; *J.* 1863, 324; *B.* 15, 1326, 1496, 1871).

$C_4H_6O_3$
7) Hydroxytetrinsäure. Sm. 110°. Ba, Cu, Ag_2 (*A. ch.* [5] 20, 482).
8) Anhydrid der Butylglycerinsäure (Butylglycidsäure). K (*B.* 15, 2586).
9) Essigsäureanhydrid. Sd. 137,9°. $(2 + SnO_2)$ (*J.* 1872, 492); (*B.* 9, 444; 13, 1687; *Z.* 1865, 306; *J.* 1861, 438; *J. r.* 11, 116; *A.* 87, 149; 94, 293; 95, 208; 185, 192; *A. ch.* [3] 66, 187).

$C_4H_8O_4$
1) Bernsteinsäure (Aethylenbernsteinsäure). Sm. 180°; Sd. 235°. Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*A.* 47, 253; 49, 154); $(CH_3)_2$, C_2H_5, $(C_2H_5)_2$, $(C_3H_7)_2$, $(C_5H_{11})_2$, $(C_{16}H_{33})_2$.
2) Isobernsteinsäure (Aethylidenbernsteinsäure). Sm. 130°. Salze siehe (*J. pr.* [2] 1, 19); $Na_2 + H_2O$, $Na_2 + 4H_2O$, K, $K_2 + 2H_2O$, Ca $+ 1^1/_2H_2O$. Ba $+ 2H_2O$, Pb $+ H_2O$, Zn $+ 3H_2O$; Ag_2 (*Z.* 1867, 247. 593, 673; *B.* 10, 409; 12, 1112; 14, 87; *J. pr.* [2] 1, 19; *J. r.* 9, 115).
3) Oxalsäuremethylester. Sm. 50—51°; Sd. 164,2° (*J.* 1874, 572; *A.* 32, 49; 64, 313; *B.* 15, 163).
4) Acetylglykolsäure. Ca $+ 2H_2O$ (*A.* 123, 338—340).
5) Aethylenglykoldiformin. Sd. 174° (*B.* 7, 263; *Bl.* 22, 104).
6) Acetylsuperoxyd (*J.* 1863, 317).

$C_4H_8O_5$
1) Aepfelsäure. Sm. 100° fast sämmtliche Salze bekannt. Literat. bedeutend.
2) inact. Aepfelsäure. Sm. 105—108° (*B.* 14, 2648).
3) inact. Aepfelsäure. Sm. 112—115° (133°). NH_4, Ca (*A.* 82, 330; 117, 126; 130, 24; 174, 368; *J.* 1853, 409; 1868, 800; *B.* 13, 161).
4) inact. Aepfelsäure. Sm. 132—136° aus Fumarsäure. Ca, Pb $+ 1^1/_2H_2O$. Ag $+ {}^2/_3H_2O$ (*A.* 192, 80; *Bl.* 30, 147).
5) inact. Aepfelsäure aus Traubensäure (*Bl.* 25, 6; *B.* 13, 351).
6) inact. Aepfelsäure, id. mit 4? (*B.* 13, 2163).
7) Isoäpfelsäure. Sm. 140°; Zers. bei 160°. Ba $+ 2H_2O$. Pb, Ag_2 (*J. pr.* [2] 14, 77; 19, 168; 24, 38).
8) Isomalsäure. Sm. 149°. $NH_4 + 2H_2O$, $K_2 + H_2O$, Ca $+ H_2O$, Ag_2, Pb (*A.* 139, 257).
9) Diglykolsäure $+ H_2O$. Sm. 148°. Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*J.* 1861, 441; *J. pr.* [2] 13, 439); (*A.* 128, 129; 130, 257; 138, 41; *J.* 1861, 440; *J. pr.* [2] 13, 438; *Bl.* 1860, 194).
10) Methyltartronsäure. Sm. 178° u. Zers. Ba $+ H_2O$, Zn $+ 2H_2O$, Ag_2 $+ H_2O$ (*B.* 14, 148).
11) Acetoxylglykolsäure, siehe Triäthylester (*B.* 11, 59).
12) Glykolsäureanhydrid. Sm. 128—130° (*A.* 127, 154—155; *J. pr.* [2] 7, 336).
13) Verbindung (Säure). Sm. 155—168°. Ag_2 (*A.* 216, 276).

$C_4H_8O_6$
1) gew. Weinsäure. Sm. 135°, fast sämmtliche Salze bekannt. CH_3 $(CH_3)_2$, C_2H_5, $(C_2H_5)_2$, $(C_3H_7)_2$, C_5H_{11}.
2) Linksweinsäure (*A. ch.* [3] 28, 56; *J.* 1853, 418, 423; 1866, 400; *B.* 14, 2789).
3) Metaweinsäure. NH_4, Ca $+ 4H_2O$ (*A.* 21, 9; *J.* 1847/48, 508).
4) Traubensäure, fast sämmtl. Salze bek. CH_3, $(CH_3)_2$, C_2H_5, $(C_2H_5)_2$.
5) inact. Weinsäure. Sm. 140° (*J.* 1853, 423; *Bl.* (1863) 5, 356; *Bl.* 19, 101; *A. Spl.* 2,245; *J. r.* 12, 209; *B.* 14, 713); K, K_2, Ca $+ 3H_2O$, Ba, Zn $+ 2H_2O$, Cd, Pb $+ H_2O$, $Ag_2 + H_2O$.

$C_4H_3N_2$
1) Allylcyanamid (Sinamin). Sm. 100°. $HgCl_2$, $PtCl_4$ (*A.* 52, 15).
2) Methylglyoxalin (Oxalmethylin). Sd. 197—199° ($2HCl$, $PtCl_4$), $2HCl$, $ZnCl_2$), HJ, $+ CH_3J$, $Hg(CN)_2$ (*B.* 10, 1372; 14, 422, 1846; 15, 644; 16, 285; *A.* 214, 308, 320).
3) Paramethylglyoxalin (Paraoxalmethylin; Glyoxaläthylin). Sm. 136—137°; Sd. 266—268° (*B.* 14, 425, 644; 15, 2707; 16, 487, 541—542; *A.* 214, 297).

$C_4H_6N_6$ Hydrazulmin (*B.* 4, 949).

$C_4H_5Cl_2$ α-Dichlorbutylen. Sd. 125—127° (*A.* 162, 98).

$C_4H_6Cl_4$
1) Butintetrachlorid. Sm. 73° (*Bl.* 34, 195).
2) Trichlorbutylchlorid. Sd. 85° bei 10 mm (*A.* 213, 372).

$C_4H_6Br_2$
1) Crotonylenbromid. Sd. 148—158° (*A.* 127, 349—350).
2) Dibrombutylen. Sd. 140—150° (*A.* 127, 96).

$C_4H_6Br_4$
1) Butintetrabromid. Sm. 113—115° (*Bl.* 20, 72; *A. ch.* [5] 17, 17).
2) Butintetrabromid, isom. Sm. 115—116° (*B.* 6, 70).
3) Butintetrabromid, isom. Sm. 99° (*A.* 172, 291).
4) Dibrombutylendibromid (*A.* 127, 96).
5) Aethylacetylentetrabromid (*B.* 8, 412).
6) Crotonylentetrabromid (*A.* 127, 350).

$C_4H_6S_2$ Propylenester der Perthiokohlensäure (*A.* 126, 295).

C_4H_7N
1) Cyanpropyl. Sd. 118,5° (*A.* 64, 334).
2) Cyanisopropyl. Sd. 107—108° (*B.* 5, 671).
3) Isocyanisopropyl. Sd. 87° (*A.* 149, 155).
4) Dihydropyrrol. Sd. 90—91° (i. D.), ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1831).
5) Verbindung (Base). Sm. 88°; Sd. 189°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1116).

$C_4H_7N_3$ Succinimidin. HCl (*B.* 16, 362).

$C_4H_7N_5$ Acetoguanamin. Sm. 265°. $HCl + 2H_2O$, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, $AgNO_3$ (*B.* 7, 776, 1585).

C_4H_7Cl Chlorisobutylen. Sd. 103—105° (*C. r.* 92, 884).

$C_4H_7Cl_3$ Trichlorbutan (*B.* 15, 946).

C_4H_7Br
1) Brombutylen. Sd. 97° u. Zers. (*A.* 135, 301).
2) β-Brombutylen. Sd. 86—88° (*A.* 195, 126).
3) Bromisobutylen. Sd. 88—92° (Isocrotylbromid) (*Z.* 1870, 524).
4) isom. Brombutylen. Sd. 82—92° (*A.* 127, 96).
5) Trimethylcarbinolbromid (*B.* 6, 1258; 8, 1244).

$C_4H_7Br_3$ Brombutylenbromid. Sd. 208—215° u. Zers. (*A.* 127, 96).

C_4H_7J Crotyljodid. Sd. 131—133° (*M.* 1, 837).

C_4H_8O
1) norm. Butyraldehyd. Sd. 58° (*A.* 64, 52; 133, 184, 157, 354; 158, 148; *M.* 1, 824; 2, 676).
2) Isobutyraldehyd. Sd. 61° (63—64°) (*A.* 162, 36; 163, 286; 203, 18; 205, 2; *B.* 5, 699, 1052; 6, 1064, 1255; 12, 1744; 13, 1572, 1604; *M.* 2, 614, 677). $NaHSO_3$.
3) polym. Isobutyraldehed, siehe $(C_4H_8O)_2$ und $(C_4H_8O)_3$ und $(C_4H_8O)_4$ (*B.* 13, 592 und *B.* 6, 892, 1176).
4) Methyläthylketon. Sd. 77,5—78° (81°) (*A.* 110, 18; 118, 3; 138, 336; 145, 289; 157, 258; 204, 17; *Z.* 1870, 104; *B.* 8, 412; 15, 1874).
5) Butyral. Sd. 95° (*A.* 52, 298; 90, 111; 93, 241; *Berx. J.* 26, 798). $NaHSO_3$.
6) Methylallyläther. Sd. 46° (*B.* 5, 455).
7) Vinyläthyläther. Sd. 35,5° (*A.* 192, 106; *J. pr.* [2] 24, 99).
8) Crotylalkohol. Sd. 117—120° (*M.* 1, 826).
9) Dimethyläthylenoxyd. Sd. 56—57° (*B.* 16, 398).
10) Isobutylenoxyd. Sd. 51—52° (*B.* 16, 397).

$C_4H_8O_2$
1) Ameisensäurepropylester. Sd. 83° (*A.* 153, 262; 163, 271; *B.* 15, 2463; *M.* 2, 685).
2) Essigsäuräthylester. Sd. 72—78° (74°) (*B.* 3, 336; 6, 1177; 7, 506; 9, 325; 13, 1690; 15, 2463; *Bl.* 33, 350; *Z.* 1868, 652; *A.* 111, 129; 129, 50; *J. r.* 12, 134; *J.* 1860, 7; 1863, 323; 1873, 515).
3) Propionsäuremethylester. Sd. 79,5° (*B.* 12, 344; 15, 2463). Sd. 77—81° (*M.* 2, 681).
4) Buttersäure (norm). Sd. 162,3° (161—162). Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*A.* 47, 241; 94, 44; 139, 66; 161, 175; 162, 203; 213, 65; *M.* 2, 793; *J. pr.* [2] 25, 71). $Ca + 2H_2O$ (*M.* 1, 935).
5) Isobuttersäure. Sd. 155,5° (*A.* 138, 337; 162, 9, 193; 170, 347; 181, 126; 195, 83; 200, 180; *Z.* 1871, 4; *B.* 7, 1363; 13, 1572; *A. ch.* [4] 28, 366). Ag, Mg, $Ca + 5H_2O$, $Sr + 5H_2O$, $Ba + \frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 13, 1316). $Zn + H_2O$ (*B.* 11, 1790).
6) Aldehyd der β-Oxybuttersäure (Aldol). Sd. 90—105° bei 20 mm (*J.* 1872, 449; 1873, 473; 1878, 612; *C. r.* 92, 1438).
7) Paradol, siehe $=(C_4H_8O_2)_2 = C_8H_{16}O_4$.
8) Aethylenäthylidenoxyd. Sd. 82,5° (*A.* 120, 328).
9) Dioxyäthylen. Sm + 9°; Sd. 102° (95°) (*A. ch.* [3] 67, 288; 69, 323).
10) Butinglykol. Sd. 199—200° (*B.* 5, 1059; 6, 71).

$C_4H_8O_3$
1) Kohlensäuremethyläthylester. Sd. 109,2° (cor.) (104° bei 730 mm) (*A.* 79, 91; 205, 245; *J. pr.* [2] 22, 354).
2) Kohlensäuremethyläthylester, isom.? Sd. 115,5°? bei 730,1 mm (*J. pr.* [2] 22, 355).
3) Methylglykolsäuremethylester. Sd. 134,5° (*A.* 197, 8, 21).
4) Aethylglykolsäure. Sd. 206—207° (*J.* 1860, 314; 1861, 445; 1873, 317; *B.* 2, 276). Ca + $2H_2O$ (*A.* 129, 41). Ba, Zn (*J.* 1859, 360). Cu + $2H_2O$ (*J.* 1860, 314) CH_3, C_2H_5, C_3H_7, C_5H_{11}.
5) Glykolsäureäthylester. Sd. 160°. $CaCl_2$ (*J.* 1861, 446; *A.* 123, 327; 197, 6, 21; *B.* 3, 705; *Bl.* 30, 109; *J. pr.* [2] 7, 340).
6) α-Oxypropionsäuremethylester. Sd. 144,8° (*A.* 197, 12, 21).
7) Methylmilchsäure. Na, Ag (*A.* 125, 53).
8) α-Oxybuttersäure. Sm. 43—44°; subl. bei 60—70°; Sd. 255—260° u. Zers. (*A.* 119, 115; 120, 279; 153, 242; 176, 311; *B.* 14, 618; *J. r.* 8, 335). Salze siehe (*A.* 153, 242; 209, 234).
9) β-Oxybuttersäure (*A.* 149, 205; 153, 237; *Z.* 1869, 325). Salze siehe (*A.* 149, 210) Na, Ca, Zn, Cu, Ag.
10) norm-γ-Oxybuttersäure. Ca, Ba (*A.* 171, 273; *J. r.* 13, 479); K, Na, Ba, Zn, Cu (*J. pr.* [2] 25, 61, 66; *M.* 3, 696).
11) Oxyisobuttersäure. Sm. 79° (*A.* 107, 197; 111, 320; 133, 80; 135, 25; 146, 339; 153, 228; 200, 86; *M.* 2, 288, 562; *Z.* 1866, 502; *B.* 11, 1788; 14, 1973; 15, 591, 2309; *J. pr.* [2] 25, 378). Salze siehe (*A.* 153, 232).
12) Formaldehyd-Essigsaures Methyl. Sd. 117—118° (*B.* 10, 492).
13) Acetat des Methyläthers. Sd. 117—118° (*Bl.* 28, 172).
14) Aethylenglykolmonacetat. Sd. 182° (*A.* 109, 232; 114, 122; 173, 117; 177, 45).

$C_4H_8O_4$
1) Dioxybuttersäure. Ca, Zn, Ag (*J. r.* 7, 179).
2) Dioxybuttersäure, aus Glycerin. Ba (*A. ch.* [5] 17, 104; *B.* 15, 2587).
3) α-β-Dioxybuttersäure. Ba (*J. pr.* [2] 25, 391).
4) Dioxyisobuttersäure ? (*J. pr.* [2] 25, 381).
5) Glycerinmonoformin. Sd. 165° (i. V.) (*Bl.* 11, 395), auch (*J. pr.* [2] 25, 144).

$C_4H_8O_5$ Erythroglucinsäure. Pb, Ag_2, Ba + H_2O (*Z.* 1866, 12 Anm.; *A.* 134, 260).

$C_4H_8N_4$ Aethyldicyandiamid, dest. bei 300°. $PtCl_4$ (*A.* 90, 96).

$C_4H_8Cl_2$
1) Butylenchlorid. Sd. 95—97° (*B.* 8, 412).
2) Isobutylenchlorid. Sd. 123° (*A.* 69, 275; *B.* 15, 946).
3) Isobutylidenchlorid. Sd. 103—105° (*C. r.* 92, 884).

$C_4H_8Br_2$
1) α-Butylenbromid. Sd. 165,6—166° (*A.* 152, 23; 161, 199; 179, 331).
2) β-Butylenbromid. Sd. 158° (*J. r.* 10, 219; *A.* 144, 236).
3) γ-Butylenbromid. Sd. 148—149° (ib. u. *A.* 162, 36).
4) Isobutylenbromid. Sd. 146—148° (*A.* 211, 248; *B.* 14, 2188).
5) Isobutylenbromid.? Sd. 149—152° (*B.* 16, 802).

$C_4H_8S_2$ Diäthylendisulfid. Sm. 111—112°; Sd. 199—200°. $HgCl_2$, HgJ_2, $PtCl_4$, $4AgNO_3$, $2AuCl_3$ (*A.* 124, 112; 126, 280; 128, 220; *A. Spl.* 4, 88).

$C_4H_9O_2$ Digitin = $(C_4H_9O_2)x$ (*J.* 1873, 816).

C_4H_9N Crotylamin. Sd. 75—80° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 7, 515; 12, 992).

C_4H_9Cl
1) (prim.) norm. Butylchlorid. Sd. 77,96° (cor.) (*A.* 161, 197); Sd. 72° (*J. pr.* [2] 24, 118).
2) (prim.) Isobutylchlorid. Sd. 68,5° (*Bl.* 24, 24; *A.* 162, 17; 163, 275).
3) (tert.) Butylchlorid. Sd. 50—51° (*J.* 1864, 497; *A.* 144, 33; 162, 18; *B.* 5, 480; 15, 946).

C_4H_9Br
1) (prim.) norm. Butylbromid. Sd. 99,88° (cor.) (*A.* 161, 198; *B.* 11, 2244).
2) (prim.) Isobutylbromid. Sd. 92,33° (cor.) (*A.* 162, 34); Sd. 90,5° (*A.* 163, 278).
3) (tert.) Butylbromid. Sd. 72° (*B.* 8, 1244; 14, 2396).

C_4H_9J
1) (prim.) norm. Butyljodid. Sd. 129,8° (cor.) (126—127°) (*A.* 161, 196; 203, 21; *B.* 10, 805; *M.* 2, 648).
2) (prim.) Isobutyljodid. Sd. 120° (cor.) (*A.* 160, 240; 163, 280; 192, 69; 203, 21).

C_4H_9J
3) (sec.) Butyljodid. Sd. 117—118° (*Bl.* 2, 3; *A.* 150, 96; 152, 23).
4) (tert.) Butyljodid. Sd. 98—99° u. Zers. (*Z.* 1867, 362).

$C_4H_{10}O$
1) (prim.) norm. Butylalkohol. Sd. 116,88° (cor.) (*A.* 151, 125; 158, 137; 161, 178; 165, 109; *M.* 2, 668; *B.* 9, 1312, 1350; *Z.* 1870, 108).
2) (prim.) Isobutylalkohol. (Sm. 108,4°. $3+CaCl_2$ (*M.* 2, 209); $Ca(C_4H_9O)_2$, $Ba(C_4H_9O)_2$ (*B.* 16, 227); $Al_2(C_4H_9O)_6$ (*B.* 11, 1835); (*B.* 7, 252, 1361; 11, 1835; 13, 989; *J. pr.* [2] 26, 109; *M.* 2, 670; *A.* 144, 24; 160, 238; 163, 274; 195, 96; *A. ch.* [3] 42, 129; [5] 13, 91).
3) (sec.) Butylalkohol. Sd. 99° (*A.* 125, 252; 141, 239; 150, 87, 114; 151, 125, 175, 374; 181, 263; *J. r.* 8, 37; *B.* 10, 135; *Z.* 1870, 327).
4) (tert.) Butylalkohol. Sm. 25°; Sd. 82,94° (cor.) (*Z.* 1870, 29, 237; 1871; 485; *J.* 1864, 496; *J. pr.* [2] 12, 25; 26, 111; *A.* 144, 1; 162, 12, 229; 168, 143; 175, 361; 180, 247; 203, 17; *J. r.* 8, 30; *Soc.* 37, 238; *B.* 15, 946, 3034).
5) Aethyläther. Sd. 34,97°. $+2H_2O$. Additionsprod. $TiCl_4+1$, $VdOCl_3+1$ (*A.* 180, 235); $SbCl_5+1$. Sm. 66° (*B.* 9, 1135); $BeCl_2+2$ (*B.* 9, 856); $HgBr_2+3$, $(TlCl_3, HCl)+1$, $AlBr_3+1$, $2TlBr_3+3$, $SnBr_4+1$, $SbBr_3+1$, $SbBr_3+2$, $BiBr_3+1$ und $2H_2O$ (*J.* 1861, 200, 549; 1864, 252); $SnCl_4+1$ (*A.* 33, 106; *J. pr.* 36, 146). $6PCl_5+2$ (*B.* 13, 690). Substitutionsprod. Cl, Cl_2, Cl_4, Cl_5, Cl_6, Cl_8, Cl_{10}, Br_2, Br_4, Br_8, Br_{10}, (Cl_8Br_2), J, siehe diese.
6) Hydrat des Aethyläthers $= C_4H_{10}O+2H_2O$ (*Bl.* 30, 505).
7) Methylpropyläther. Sd. 49—52° (*A.* 151, 305).

$C_4H_{10}O_2$
1) norm. Butylenglykol. Sd. 191—192° bei 747 mm (*A.* 179, 332; *J. r.* 7, 323).
2) Isobutylenglykol. Sd. 176—178° (*Bl.* 27, 63; *B.* 9, 448; 16, 397).
3) Dimethyläthylenglykol (*B.* 16, 398).
4) isom. Butylenglykol. Sd. 203,5—204° (*A.* 162, 310; *J.* 1873, 474).
5) isom. Butylenglykol. Sd. 183—184° (*J.* 1859, 499).
6) Monäthyläther der Aethylenglykols. Sd. 134° bei 721,5 mm (*B.* 9, 745; *A. ch.* [3] 55, 430).
7) Aethylidendimethyläther (Methylacetal). Sd. 64,4° (*A.* 126, 62; 132, 241; *J.* 1864, 485; *B.* 9, 1930; 15, 1930; *A. ch.* [3] 48, 374).
8) Aethylidenäthyläther. Sd. 80—90° (50°?) (*B.* 4, 215; 8, 132).

$C_4H_{10}O_3$
1) Diäthylenglykol. Sd. 250° (*Z.* 1866, 495; *A. ch.* [3] 67, 279; 69, 331).
2) Butenylglycerin. Sd. 172—175° bei 27 mm (*M.* 1, 833).
3) Orthoameisensäuremethyläther. Sd. 101—102° (*B.* 12, 117).

$C_4H_{10}O_4$
Erythrit. Sm. 112° (*B.* 7, 512 *Anm.*; 12, 475, 562; *A.* 68, 78; *A. ch.* [3] 35, 138; 51, 232; *J. r.* 12, 208).

$C_4H_{10}N_2$
1) Diäthylendiamin. $+H_2O$. Sd. 170° (*A.* 98, 297; *J.* 1853, 468; 1859, 386).
2) Dimethylendimethylamin. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 11, 835).

$C_4H_{10}N_4$
Succinamidin. $2HCl$ (*B.* 16, 362).

$C_4H_{10}S$
1) norm. Butylmercaptan. Sd. 97—98° (*A.* 171, 251; 175, 351).
2) Isobutylmercaptan. Sd. 88° (*A.* 95, 256; *B.* 15, 2882).
3) sec. Butylmercaptan. Sd. 84—85°. (*B.* 7, 1287).
4) Aethylsulfid. $2+HgCl_2$, $2+PtCl_4$ (*A. ch.* [3] 39, 441); $+HgJ_2$ (*A.* 107, 234); $+TiCl_4$ (*Bl.* 20, 132); $2+PtCl_2$, $+PtSO_4+7H_2O$, (*J. pr.* [2] 27, 190); (*A.* 92, 358; 107, 234; 116, 241; 143, 266; 144, 153; 152, 214; *Bl.* 20, 132; *J.* 1851, 51; *B.* 15, 2882; *J. pr.* [2] 17, 451).

$C_4H_{10}S_2$
1) Aethyldisulfid. Sd. 151° (*A.* 11, 1; 32, 267; 35, 343; 61, 98; 123, 279; *J.* 1861, 590; *B.* 11, 2206; 15, 125, 2882).
2) Dithioäthylenglykolmethyläther. Sd. 183° (*B.* 4, 716).

$C_4H_{10}S_4$
Aethyltetrasulfid (*J. pr.* [2] 15, 214).

$C_4H_{10}S_5$
Aethylpentasulfid (*J. pr.* [2] 15, 216).

$C_4H_{10}As$
Arsendiäthyl. Sd. 185—190° (*A.* 89, 319; 92, 365, 369).

$C_4H_{10}Se$
Aethylselenid. Sd. 108°. C_2H_5J (*A.* 152, 210; 185, 331).

$C_4H_{10}Se_2$
Aethyldiselenid. Sd. 186° (*A.* 86, 35; 152, 211; 185, 332).

$C_4H_{10}Te$
Aethyltellurid. Sd. 98° (*A.* 35, 111; 79, 223; 84, 69; *J.* 1861, 565).

$C_4H_{10}Be$
Beryllіumäthyl. Sd. 185—188° (*J.* 1873, 520).

$C_4H_{10}Cd$
Cadmiumäthyl (*J.* 1856, 553).

$C_4H_{10}Hg$ Quecksilberäthyl. Sd. 159° (*A.* 109, 218; 112, 220; 130, 109, 125; *Z.* 1866, 376).

$C_4H_{10}Mg$ Magnesiumäthyl (*A.* 109, 206; 114, 240).

$C_4H_{10}Sn$ Zinndiäthyl, fl. Verbindungen mit Cl, Br, J etc., siehe $C_4H_{10}OSn$.

$C_4H_{10}Zn$ Zinkäthyl. Sd. 118° (*A.* 95, 28; 123, 245; 126, 248; 152, 220, 321: 174, 302; *Bl.* 2, 51; *J.* 1857, 418; *B.* 14, 918).

$C_4H_{11}N$
1) Diäthylamin. Sd. 55,5° bei 759 mm (57,5°). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J.* 1861, 494; 1862, 331; *B.* 8, 662; 16, 390).
2) prim. norm. Butylamin. Sd. 75,5°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 158, 172; 162, 3; *B.* 10, 131; *M.* 1, 296).
3) prim. Isobutylamin. Sd. 65,5° (*A.* 162, 23; *B.* 7, 511; 15, 769; *A. ch.* [3] 42, 129).
4) sec. Butylamin. Sd. 63°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 7, 512, 1289).
5) tert. Butylamin. Sd. 45,2°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, HNO_3, H_2SO_4 (*J. r.* 11, 163; *B.* 7, 513; *A.* 162, 19; 192, 65).
6) Pentinin (prim. Isobutylamin?). Sd. 70,5° (*A.* 70, 36; 80, 53; 109, 128).

$C_4H_{11}N_3$ Tetrylintriamin. Sd. 150° ($6HCl$, $3PtCl_4$) (*A. Spl.* 3, 373).

$C_4H_{11}P$
1) Diäthylphosphin. Sd. 85°. $+CS_2$ (*B.* 4, 433).
2) Methylisopropylphosphin. Sd. 78—80° (*B.* 6, 299).
3) Isobutylphosphin. Sd. 62° (*B.* 6, 296).

$C_4H_{11}As$ Dimethyläthylarsen (*A.* 122, 219).

$C_4H_{12}N_2$
1) Diäthylhydrazin. Sd. 96—99°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* 199, 308).
2) Butylendiamin. Sd. 140° (*A. Spl.* 3, 372).

$C_4H_{12}N_4$ Tetramethyltetrazon. Pikrat (*B.* 13, 2173).

$C_4H_{12}As_2$ Dimethylarsen (Kakodyl). Sd. 170° (*A.* 37, 1; 42, 14; 46, 1; 122, 199). Oxyd, Salze, s. diese.

$C_4H_{12}Si$ Siliciummethyl. Sd. 30—31° (*A.* 136, 203).

$C_4H_{12}Pb$ Bleitetramethyl. Sd. 110° (*A.* 122, 68; *J.* 1863, 476).

$C_4H_{12}Sb$ Antimontetramethyl. Sd. 86—96° (*J.* 1860, 374).

$C_4H_{12}Sn$ Zinntetramethyl. Sd. 78° (*A. Spl.* 8, 77; *A.* 114, 369).

$C_4H_{18}N_3$ Diäthylentriamin. Sd. 208° ($6HCl$, $2PtCl_4$) (*J.* 1861, 514).

C_4OCl_6 (?) Chloroxethose. Sd. 210° (*A. ch.* [3] 16, 4).

C_4OCl_{10} Perchloräthyläther. Sm. 69° (*A.* 34, 28; *J.* 1855, 606; *A. ch.* [3] 16, 4).

C_4OBr_{10} Perbromäthyläther (*B.* 10, 1671).

$C_4O_2Cl_8$ Perchloressigsäureäthylester. Sd. 245° (*A. ch.* [3] 10, 200; 16, 57; 17, 304).

$C_4O_3Cl_6$ Trichloressigsäureanhydrid. Sd. 222—224° (*B.* 10, 698; 14, 590; *Bl.* 30, 505).

$C_4O_4Cl_6$ Perchloroxalsäuremethylester (*A.* 64, 313).

$C_4Br_8J_3$ Verbindung? Sm. etwa 100° (*A.* 135, 260).

C_4-Gruppe mit drei Elementen.

$C_4HO_2Br_3$ Mucobromsäurebromid. Sm. 55—56° (*B.* 11, 1673; 13, 737).

C_4HO_3Br Anhydrid der Brommaleïnsäure. Sd. 215° (*A. Spl.* 1, 368; 2, 88; *B.* 10, 1884—1885).

$C_4HO_4Cl_5$ Perchloräthyloxalsäure. Na, NH_4 (*A.* 37, 73).

C_4HNJ_4 Tetrajodpyrrol. Zers. bei 140—150° ohne Sm. (*B.* 15, 2583).

$C_4H_2OCl_4$ Verbindung. Sd. 196° (*Z.* 1869, 394).

$C_4H_2OCl_8$ Octochloräthyläther (*B.* 8, 1017).

$C_4H_2OBr_6$ Hexabrommethyläthylketon. Sm. 89—90° (*B.* 11, 1712).

$C_4H_2OBr_8$ Octobromäthyläther. Sd. 132—135° (*B.* 10, 1668).

$C_4H_2O_2Cl_2$
1) Chlorid der Fumarsäure. Sd. 160° (*A. Spl.* 2, 86; *A.* 112, 26).
2) Chlorid der Isofumarsäure (*A.* 139, 265).

$C_4H_2O_2Br_2$ Dibrommaleïnsäurealdehyd. Sm. 88° (*B.* 12, 1203).

$C_4H_2O_2Br_6$ Bromessigsäurepentabromäthylester. Sd. 195—198° (*B.* 11, 1923).

$C_4H_2O_3Cl_2$ Mucochlorsäure. Sm. 125° (*B.* 12, 655; *A. Spl.* 3, 280).

$C_4H_2O_3Br_2$
1) Mucobromsäure. Sm. 120° (*A. Spl.* 3, 278; *A.* 165, 293; *B.* 11, 289, 1671; 13, 734; *Am.* 1881, 165). Ba, Ag.

$C_4H_2O_3Br_2$ 2) Anhydrid der Isodibrombernsteinsäure. Sm. +32° (*B.* 13, 1670).

$C_4H_2O_4N_2$ Mesoxalylharnstoff (Alloxan). $+H_2O$ u. $4H_2O \cdot HgO + 7H_2O$, $Ag_2(NH_4, HSO_3 + H_2O)$, $NaHSO_3 + 1\frac{1}{2}H_2O$, $KHSO_3 + H_2O$ (*A.* 26, 256; 38, 357; 103, 210; 108, 41; *A. ch.* [4] 2, 372; *J.* 1857, 364; 1858, 308; 1859, 392; *J. pr.* 32, 280; *B.* 6, 1014).

$C_4H_2O_4Br_2$ 1) Dibrommaleïnsäure. Sm. 120—125° (*A.* 130, 2; 165, 294; *B.* 13, 734). $Pb + H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Ag_2 (*Bl.* 22, 443).

2) Dibromfumarsäure. Sm. 219—220°. Pb, $Ag_2 + \frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 12, 2213).

3) Verbindung (*J.* 1877, 695).

$C_4H_2Cl_6S$ Octochloräthylsulfid. Sd. 217—222° (*A.* 92, 360).

C_4H_3OCl Chlorid der Tetrolsäure (*J. r.* 12, 290).

$C_4H_3OCl_3$ Chlorid der Oxytetrinsäure (*A. ch.* [5] 20, 477).

$C_4H_3O_2N$ Fumarimid (?) (*A.* 75, 294—295).

$C_4H_3O_2N_3$ Xantinin. Ag_2O (*A.* 132, 300; *Bl.* 31, 536).

$C_4H_3O_2N_5$ 1) Stryphninsäure. $Na + H_2O$, $K + 1\frac{1}{2}H_2O$, $Mg + 6H_2O + Ca + 2H_2O$, $Sr + 6H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Pb, $Pb + 3H_2O$ (*B.* 2, 341).

2) Azulmoxin (*B.* 4, 949).

$C_4H_2O_2Br$ Verbindung. Sm. 84° (*A.* 165, 292).

$C_4H_3O_2Br_3$ Tribrommethakrylsäure (*A. Spl.* 2, 353).

$C_4H_3O_2Br_5$ Bromessigsäuretetrabromäthylester. Sd. 175—177° (*B.* 11, 1921).

$C_4H_3O_3Cl$ Chlorbernsteinsäureanhydrid. Sm. 40—41° (*B.* 15, 642, 1073; *Soc.* 1882, 269).

$C_4H_3O_3Cl_3$ Glykolsäuretrichloräthylidenester. Sm. 41—42° (*A.* 193, 36).

$C_4H_3O_3Br$ 1) Brombernsteinsäureanhydrid. Sm. 30—31° (*B.* 15, 643).

2) Verbindung. Sm. 109° (*J. pr.* [2] 23, 441).

$C_4H_3O_4N_3$ 1) Allantoxansäure. $(NH_4(NH_4)_2, K, K_2 + H_2O, Ba + 6H_2O, (2H_2O), Pb + 1\frac{1}{2}H_2O$, Pb, Ag, Ag_2, C_2H_5 (*B.* 8, 1292; *J. r.* 11, 19).

2) Nitrosobarbitursäure, $+H_2O$ (Violursäure). NH_4, $K + 2H_2O$, $Mg + 6H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Pb + 4H_2O$, Ag (*A.* 127, 200; 130, 140; 131, 292; *B.* 15, 2849).

3) Nitropyruvinureïd. Sm. u. Zers. oberhalb 200°. Ag_2, Pb (*A. ch.* [5] 11, 378).

$C_4H_3O_4Cl$ 1) Chlorfumarsäure? K, K_2, Ag_2 (*A.* 115, 106); Sm. 178°; Sd. bei etwa 190°. K, $Pb + 2H_2O$, $Ag_2 + H_2O$ (*B.* 15, 2695), s. auch (*A.* 129, 373).

2) Chlormaleïnsäure. Sm. 171—172°. $K + H_2O$, $Ba + 2\frac{1}{2}H_2O$, Pb (*A.* 142, 139; 155, 217).

$C_4H_3O_4Br$ 1) Brommaleïnsäure. Sm. 128°. $Ca + 2H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Ba, $Pb + H_2O$, Ag_2, $(CH_3)_2$, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 130, 1; 131, 87; 149, 264; 195, 62; *A. Spl.* 1, 367; *Bl.* 19, 482).

2) Isobrommaleïnsäure (Bromfumarsäure?). Sm. 177—178° (*B.* 10, 1886; 12, 345; *A. Spl.* 2, 91; *A.* 195, 63). Ag_2 auch (*B.* 15, 2697).

$C_4H_3O_4Br_3$ 1) Tribrombernsteinsäure aus Bernsteinsäure (*Bl.* 21, 404; *A.* 195, 76).

2) Tribrombernsteinsäure aus Brommaleïnsäure. Sm. 136—137° (*A.* 195, 70).

$C_4H_3O_4J$ Jodfumarsäure?. Sm. 182—184°. K, $Pb + 2H_2O$, Ag_2 (*B.* 15, 2697).

$C_4H_3O_5N_3$ Nitrobarbitursäure $+3H_2O$. NH_4, K, K_2, $Na + 2H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $BaCl + H_2O$, $Fe + 8H_2O$, $Fe + 9H_2O$, $Cu + 6H_2O$, $Ag + H_2O$, Ag_3 (*A.* 130, 140; 56, 24).

C_4H_3NS Propargylrhodanid (*B.* 6, 729).

$C_4H_5N_2Br_3$ 1) Methyltribromglyoxalin. Sm. 88—89° (*B.* 10, 1372; 16, 537).

2) Paramethyltribromglyoxalin. Sm. 258° (*B.* 15, 2707).

$C_4H_4OCl_2$ 1) Dichlormetakrylsäure. Sm. 64°; Sd. 215,5°. $Na + H_2O$, $K + \frac{1}{2}H_2O$ (*J.* 1876, 535); $Ca + 2H_2O$, $Pb + H_2O$, Cu, Ag (*J. pr.* [2] 12, 8).

2) Chlorid der α-Chlorcrotonsäure. Sd. 142° (*A.* 164, 102).

3) Chlorid der Tetrinsäure. Sd. 172—174° (*A. ch.* [5] 20, 462; *Bl.* 33, 524; *B.* 16, 486).

$C_4H_4OCl_4$ 1) Trichlorbuttersäurechlorid. Sd. 162—166° (*B.* 3, 787).

2) Verbindung. Sm. 49° (*A. ch.* [5] 20, 463; *Bl.* 33, 524).

$C_4H_4OCl_6$ 1) Hexachloräthyläther. Sd. 250° (*J.* 1871, 508).

2) Verbindung. Sd. 250° (*Z.* 1869, 394).

$C_4H_4O_2N_2$ Pyruvinureïd (*A. ch.* [5] 11, 377).

$C_4H_4O_2N_4$ Mykomelinsäure. $+ {}^1/_2 H_2O$. Ag (*A.* 26, 314; 103, 118, 215; *B.* 4, 951).

$C_4H_4O_2Cl_2$ 1) Bernsteinsäurechlorid. Sd. 190° (*A.* 87, 293; *J.* 1859, 280; *J. pr.* [2] 22, 208).
2) Dichlor-α-Crotonsäure (*B.* 9, 1209—1210).

$C_4H_4O_2Cl_4$ 1) Chloralchloracetyl. Sd. 185° (188—189°) (*A.* 171, 67; *Z.* 1870, 345).
2) Tetrachlorbuttersäure. Sm. 140° (*A. ch.* [3] 10, 449—450).

$C_4H_4O_2Br_2$ 1) Dibrommethakrylsäure (*A. Spl.* 2, 352).
2) Dibromcrotonsäure. Sm. 95—97° (*B.* 14, 1081).
3) Verbindung? (*A.* 216, 274).

$C_4H_4O_2Br_4$ 1) Tetrabrombuttersäure. Sm. 115° (*A.* 165, 296).
2) Tetrabromisobuttersäure (*A. Spl.* 2, 353).
3) Bromessigsäuretribromäthylester (*B.* 11, 1920).

$C_4H_4O_2S$ Sulfosuccinyl. Sm. 31° (*B.* 2, 521).

$C_4H_4O_3N_2$ 1) Malonylharnstoff $+ 2H_2O$ (Barbitursäure). K, Ba $+ 2H_2O$, Pb, Cu $+ 3H_2O$, Ag, Ag_2 (*A.* 130, 136; 132, 304; *Bl.* 31, 146; *B.* 12, 378; 14, 1643; 15, 2844).
2) Methylparabansäure. Sm. 148—149,5°, erstarrt bei 101° (*A.* 97, 342; 118, 164; 133, 315; 217, 303; *B.* 9, 1093; 14, 728, 1449; *M.* 2, 95, 279; 3, 107).

$C_4H_4O_3Br_2$ Bromessigsäureanhydrid. Sd. 245° (*A.* 129, 273; *Z.* 1870, 597).

$C_4H_4O_4N_2$ Tartronylharnstoff (Dialursäure). NH_4, $(NH_4)_2$, K, K_2, Na_2, Na_4, Ba (*A.* 26, 276; 113, 53; 127, 11; 130, 133; 182, 70).

$C_4H_4O_4Br_2$ 1) Dibrombernsteinsäure (*A.* 117, 123; *A. Spl.* 1, 131, 351; *Bl.* 19, 148; 21, 407; *B.* 10, 1884; 12, 345; 14, 637; 15, 1844); Salze siehe (*A. Spl.* 1, 351). $Na_2 + 4H_2O$, $(NH_4)_2$, Ca $+ 2H_2O$, Ag_2.
2) Isodibrombernsteinsäure. Sm. 160° (*A. Spl.* 2, 89; *B.* 6, 199, 624; 10, 1885; 15, 1499).

$C_4H_4O_5N_2$ 1) Alloxansäure, fast sämmtliche Salze bekannt (*A.* 26, 294; 55, 263; 97, 120). CH_3.
2) Isoalloxansäure? $(NH_4)_2$, K_2, Ag_2, (NH_4, Ag), Ba (*A. ch.* [4] 2, 372; *Bl.* 22, 57; *A. ch.* [5] 11, 418).

$C_4H_4O_5S$ Thioglyoxylsäure. Sm. 78—82° (*A.* 198, 212).

$C_4H_4O_{10}N_2$ 1) Salpetersaure Weinsäure (Nitroweinsäure) (*A.* 82, 362; *B.* 10, 1789; *J.* 1857, 306).
2) Nitrotraubensäure (*J.* 1857, 306).

C_4H_4NCl Nitril der α-Chlorcrotonsäure. Sd. 136° (*A.* 164, 104).

$C_4H_4N_2S_2$ Aethylenrhodanid. Sm. 90° (*A.* 100, 230; 153, 313), auch (*J. pr.* [2] 26, 379).

$C_4H_4N_2Se_2$ Selencyanäthylen. Sm. 128° (*B.* 7, 1280).

$C_4H_4Cl_6S$ Hexachloräthylsulfid. Sd. 189—192° (*A.* 92, 359).

$C_4H_4Cl_6S_2$ Hexachloräthyldisulfid (*A.* 116, 240).

C_4H_5ON 1) Epicyanhydrin (Nitril der Epihydrincarbonsäure). Sm. 162° (*J. pr.* [2] 1, 98; 7, 297).
2) Propionylcyanid (Nitril der Propionylameisensäure). Sd. 108—110° (*B.* 13, 2121).
3) Isocyansäureallyläther. Sd. 82° (*A.* 102, 297).
4) Cyanaceton. Sd. 120—125° (*B.* 15, 2679).
5) Cyanaceton, polym. Sm. 166°. HJ (*B.* 4, 518; *J. pr.* [2] 1, 141).
6) Verbindung.? Zers. bei 280° (*A.* 213, 174).

$C_4H_5ON_5$ Azulminsäure (*B.* 4, 949).

C_4H_5OCl 1) Chlorid der α-Crotonsäure. Sd. 123—128° (*B.* 5, 331).
2) Aldehyd der α-Chlorcrotonsäure. Sd. 147—148° (*A.* 179, 31; *B.* 8, 1322).

$C_4H_5OCl_3$ 1) Trichlorvinyläthyläther. Sd. 154,8° (154—156°) (*J.* 1864, 316; 1872, 303—304; *B.* 11, 446).
2) Aldehyd der Trichlorbuttersäure. Sd. 164—165° bei 750 mm (*B.* 3, 386; *A.* 179, 26).
3) Aldehyd der Trichlorbuttersäure $+ H_2O$ Hydrat. Sm. 78° (*A.* 179, 38; *B.* 12, 562).

$C_4H_3OCl_5$ 1) Pentachloräthyläther. Sd. 190—210° u. Zers. (*B.* 4, 217; 11, 446).
2) (isom.) Pentachloräthyläther. Sd. 235° (*B.* 7, 763).

C_4H_5OJ Methyljodpropargyläther (*A.* 135, 288).

$C_4H_5O_2N$
1) Bernsteinsäureimid (Succinimid). + H_2O. Sm. 125—126°; Sd. 287 bis 288° (*A.* 49, 198; 162, 166; *A. Spl.* 7, 118; *Z.* 1869, 174; *B.* 13, 1047); Hg (*A.* 82, 234); HgCl, HgCN (*A.* 182, 93); Ag (*A.* 134, 150; *A. Spl.* 7, 119); Ag + NH_3, K + $^1/_2H_2O$, Na, Ba + $2H_2O$, Ba + $2^1/_2H_2O$, Mg + $3H_2O$, Ag + $1^1/_2H_2O$, Hg, ($3Cu + CuO_2H_2 + 9H_2O$), ($Cu + CuO_2H_2 + 2H_2O$) (*A.* 215, 200).
2) Cyanpropionsäure + $1^1/_2H_2O$. K + $5H_2O$, Ca + $2H_2O$, Mg + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + H_2O, Ag + $^1/_4H_2O$, ($2Ag$, $AgOH + H_2O$) (*Phil. Mag.* 1879 [5] 7, 356).
3) Cyanameisensäureäthylester. Sd. 115—116° (*J. pr.* [2] 10, 197; *A.* 184, 12).
4) Paracyanameisensäureäthylester. Sm. 165° (*J. pr.* [2] 10, 208).

$C_4H_5O_2N_3$
1) Acetoguanamid. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 9, 234).
2) Cyanacetylharnstoff. Sm. 200—210° u. Zers. (*B.* 12, 466).

$C_4H_5O_2Cl$
1) α-Chlorcrotonsäure. Sm. 97,5°; Sd. 212°. NH_4, Na, K, Ba, Ca, Cu, Pb + H_2O, (Cu, CuO_2H_2), Ag, CH_3, C_2H_5 (*A.* 158, 51; 164, 93; 173, 302; *B.* 10, 1530; 12, 2338; 15, 218).
2) β-Chlorcrotonsäure. Sm. 94° (97°); Sd. 206—211°. Na + $^1/_2H_2O$, Ba, Cu + $3H_2O$, C_2H_5 (*Z.* 1871, 240; *B.* 12, 2337; 15, 218; *A.* 213, 379).
3) β-Chlor-α-Crotonsäure. Sm. 59,5°; Sd. 194,8° (cor.). NH_4 + H_2O, K + H_2O, Na + H_2O, Ca + $3H_2O$, Mg + $5H_2O$, Ba + $2H_2O$, Zn + $2^1/_2H_2O$, Co + $6H_2O$, Ni + $6H_2O$, Cu + $1^1/_2H_2O$, Ag, Tl + $^1/_2H_2O$, Pb + $4H_2O$, CH_3, C_2H_5 (*Z.* 1869, 270; *B.* 14, 1089; 15, 218).
4) Chlormethakrylsäure. Sm. 59°. Ca + $3H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + H_2O, (Cu, CuO_2H_2), Ag (*J. pr.* [2] 12, 20, 375; *J.* 1876, 534).

$C_4H_5O_2Cl_3$
1) Trichlorbuttersäure. Sm. 60° (58°; 53°); Sd. 236—238° (*B.* 3, 389, 785; *H.* 6, 494; *A.* 213, 374). Salze siehe (*A.* 182, 181; 213, 374). NH_4, Ca, Ag, Pb.
2) Trichlorisobuttersäure. Sm. 50°. NH_4, Ba, Pb (*J. pr.* [2] 12, 1).
3) Trichloressigsäureäthylester. Sd. 164° (167° bei 736 mm) (*A.* 191, 58; 203, 22; 210, 69; *B.* 14, 590).
4) Essigsäuretrichloräthylester. Sd. 250—280° u. Zers. (*B.* 10, 1999).

$C_4H_5O_2Br$
1) Brommethakrylsäure. Sm. 65° (62—63°); Sd. 228—230°. Salze (*J.* 1876, 533). NH_4, Ca + $3H_2O$, Ag (Cu, CuO_2H_2) (*A. Spl.* 2, 99, 348; *A.* 203, 351; 206, 6; *J. pr.* [2] 25, 375, 383).
2) Isobrommethakrylsäure. Sm. 65—66°. Ca + $2H_2O$ (*A.* 206, 12, 22).
3) α-Bromcrotonsäure. Sm. 106,5° (107—109°). K, Ba + $2H_2O$, Ag (*Am.* 2, 15; *B.* 14, 617; 15, 49).
4) β-Bromcrotonsäure. Sm. 92°. Ba + $3^1/_2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ag (*Am.* 2, 15). Sm. 90° (*J. pr.* [2] 25, 388, 394).
5) Acetylenbromacetin (*A.* 216, 273).

$C_4H_5O_2Br_3$
1) Tribrombuttersäure. Sm. 111° (*Am.* 2, 16).
2) isom. Tribrombuttersäure. Sm. 114° (*Am.* 2, 16).
3) Tribromisobuttersäure (*A. Spl.* 2, 350).
4) Tribromessigsäureäthylester. Sd. 225° (*A.* 129, 56).
5) Bromessigsäuredibromäthylester (*B.* 11, 1920).
6) Aldehydbromal. Sd. 175° (*A.* 167, 87).

$C_4H_5O_3N$
1) Anhydroasparaginsäure. Ba + $6H_2O$, Ag, Ag_2 (*B.* 12, 2118).
2) Diglykolsäureimid. Sm. 142°. Ag (*A.* 128, 135; *J.* 1863, 362).
3) Verbindung (*J.* 1850, 416; 1857, 309).

$C_4H_5O_3N_3$ Amidobarbitursäure (Murexan, Uramil) (*A.* 26, 310; 127, 223; *B.* 14, 1060).

$C_4H_5O_3Cl$ Chlorid der Aethyloxalsäure. Sd. 140° (*B.* 4, 599).

$C_4H_5O_3Cl_3$
1) Trichloroxyisobuttersäure (*B.* 8, 1339).
2) Trichloräthylglykolsäure. Sm. 69,5°. Ca + $3H_2O$, Ag (*A.* 210, 72).

$C_4H_5O_4N$
1) Amidomaleïnsäure. Sm. 180—182°. Ag_2 (*B.* 14, 153), $(C_2H_5)_2$.
2) Acetyloxaminsäure. Sm. 54° (*B.* 5, 667; 8, 104; *J. pr.* [2] 9, 299).

$C_4H_5O_4N_3$ Oxonsäure. NH_4 + H_2O, Na_2 + $^1/_2H_2O$?, K_2 + $1^1/_2H_2O$, K, Ba (*A.* 175, 230; *B.* 10, 546).

$C_4H_5O_4Cl$ Chlorbernsteinsäure. Sm. 151,5—152° (*B.* 15, 642).

$C_4H_5O_4Br$ 1) Brombernsteinsäure. Sm. 159°. C_2H_5 (*J. r.* 9, 277; *A.* 117, 125; 129, 8 *Anm.*; 130, 23; 188, 89; *B.* 14, 637). Sm. 160° (*B.* 15, 643).
2) Bromisobernsteinsäure. (*J. pr.* [2] 1, 27).

$C_4H_5O_5N_5$ Allansäure + H_2O. Zers. bei 210—220°. NH_4, Pb + $2H_2O$, $Pb(OH)_2$. Ag (*A.* 159, 353).

$C_4H_5O_5Br$ Monobromäpfelsäure. Na, Pb (*A. Spl.* 1, 361).

$C_4H_5NCl_2$ Cyanäthylchlorkohlenoxyd (*A.* 106, 286).

$C_4H_5NCl_4$ Trichloracetäthylimidchlorid (?) (*A.* 214, 226.)

C_4H_5NS 1) Allylrhodanid. Sd. 161° (*B.* 8, 464; *A.* 178, 80).
2) Allylsenföl. Sd. 150,7° cor. Ag_2SO_4. Liter. bed.

C_4H_5NSe? Selencyanallyl (*A.* 109, 125).

$C_4H_5N_2Cl$ Chloroxalmethylin. Sd. 204—205°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$). HJ. (HNO_3 + $AgNO_3$?), $C_2H_2O_4$, CH_3J (*A.* 184, 53; 214, 307).

$C_4H_5N_3S_2$ Chrysean (*B.* 7, 903).

$C_4H_5N_5Cl_2$ 1) Dichloracetoguanidin (*B.* 9, 237).
2) Dichloracetoguanidin, isom. $AgNO_3$, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 9, 238).

$C_4H_5ON_2$ 1) Acroleïnharnstoff (*B.* 15, 1159, 1393).
2) Amid der β-Cyanpropionsäure? (*B.* 16, 360).

$C_4H_6ON_4$ Acetoguanid. NaHO + H_2O, KHO + $\frac{3}{4}H_2O$, HCl, $AgNO_3$ (*B.* 9, 233).

$C_4H_5ON_6$ Formomelamin? (*B.* 7, 1632).

$C_4H_6OCl_2$ 1) α-Chlorbuttersäurechlorid. Sd. 129—132° (*A.* 153, 241).
2) Dichlorvinyläthyläther. Sd. 128,2° (cor.) (*J. pr.* [2] 7, 113, *B.* 7, 811.

$C_4H_6OCl_4$ Tetrachloräthyläther. Sd. 189,7° (*B.* 4, 101, 217, 435; *J.* 1872, 303; *Z.* 1871, 679; *A.* 157, 244).

$C_4H_6OBr_2$ Dibrombuttersäurealdehyd (*M.* 1, 822).

$N_4H_6OBr_4$ Tetrabromäthyläther (*B.* 10, 1672).

$C_4H_6OS_2$ Verbindung. Sm. 120—123° (*A.* 32, 32).

$C_4H_8O_2N_2$ 1) Laktocyanamid. Sm. 212°. Ag (*J. pr.* [2] 17, 34).
2) Cyanamidokohlensäureäthylester. Na, Sm. 241°, K. Sm. 199°, Cu. Ag (*J. pr.* [2] 16, 153; 18, 429).
3) Fumaramid. + HgO (*A.* 38, 275; *J.* 1852, 527).
4) Aethylenoxamid (*B.* 5, 247).
5) Methylhydantoïn. Sm. 156° subl. Ag (*A.* 137, 291, 215, 287; *B.* 6, 1278; 7, 119; 15, 2111; *H.* 5, 257).
6) Glykokolimidanhydrid, subl. bei 280° (*B.* 16, 755).

$C_4H_8O_2N_4$ 1) Glykoluril. Ag_2 (*A.* 134, 221).
2) Acetylenharnstoff (*A.* 189, 157; *B.* 10, 1923; 11, 1784).

$C_4H_6O_2Cl_2$ 1) Dichlorbuttersäure (*A. ch.* [3] 10, 448; *A.* 119, 120). C_2H_5.
2) α-Dichlorpropionsäuremethylester. Sd. 144—146° (*B.* 9, 1878).
3) Dichloressigsäureäthylester. Sd. 156° bei 738,2 mm (*B.* 10, 1528, 2123; 11, 496, 1043; 14, 1066; *A.* 203, 22).
4) Chloressigsäurechloräthylester. Sd. 140—145° (i. V.) (*B.* 11, 1959).
5) Chloraldehyd-Chloracetyl. Sd. 165° (146—148°) (*B.* 9, 1611; *M.* 3, 453).

$C_4H_6O_2Cl_4$ Chloraläthylenglykolchlorhydrin (*B.* 7, 763).

$C_4H_6O_2Br_2$ 1) α-Dibrombuttersäure. Sd. 140° bei 3 mm (*A. Spl.* 2, 76; *J.* 1861, 458; *B.* 14, 1318.)
2) α-β-Dibrombuttersäure. Sm. 78° (87—90°) (*A.* 137, 234; 139, 69; *Am.* 2, 12; *B.* 14, 1318; 15, 49; *J. pr.* [2] 25, 385, 397).
3) Dibromisobuttersäure. Sm. 48° (*J. pr.* [2] 25, 373).
4) α-Dibrompropionsäuremethylester. Sd. 175—179° (*A.* 171, 323).
5) α-β-Dibrompropionsäuremethylester. Sd. 203° (*A.* 167, 229).
6) Dibromessigsäureäthylester. Sd. 192° (194°) (*J. r.* 7, 263; *B.* 4, 369; *A.* 129, 56).
7) Bromessigsäurebromäthylester. Sd. 130—135° (*B.* 10, 1996; 11, 1916).
8) Aethylenglykolbromacetobromhydrin. Sd. 230—240° u. Zers. *B.* 9, 557).
9) Gebromtes Acetobromhydrin des Aethylenglykols. Sd. 193 — 195° (*B.* 9, 51).

$C_4H_6O_2J_2$ Dijodessigsäureäthylester (*A.* 117, 354).

$C_4H_6O_2S$ Anhydrid der Thioessigsäure. Sd. 121° (*A.* 123, 283; *J.* 1859, 354).

$C_4H_6O_2S_2$ 1) Thiobernsteinsäure nur Salze bekannt. K_2 (*B.* 2, 520).
2) Acetyldisulfid. Sm. 20° (*A.* 123, 278, *B.* 3, 297; *J. pr.* [2] 17, 465).

$C_4H_6O_2S_4$ Methyldioxysulfocarbonat (*J.* 1847/48, 674).

$C_4H_6O_3N_4$ Allantoïn (Glyoxyldiureïd). HNO_3 (*A.* 159, 352); K, CdO, ZnO, 5HgO, 3HgO, 2HgO, CuO, 3PbO, Ag (*A.* 26, 245; 67, 219; 70, 229; 99, 218; 110, 94; *B.* 7, 227; 9, 719; 14, 1602, 1834; *J.* 1849, 511; 1854, 714; 1856, 701; *A. ch.* [5] 11, 389; *A. Spl.* 7, 337; *J. pr.* [2] 25, 149).

$C_4H_6O_3Cl_2$ 1) *uns*-Dichloroxyisobuttersäure. Sm. 82—83°. Ba, Ag (*B.* 8, 1334). C_2H_5.
2) *s*-Dichloroxyisobuttersäure. C_2H_5 (*B.* 11, 2223).

$C_4H_6O_4N_4$ Oxalyldiureïd (*Bl.* 32, 120).

$C_4H_6O_4S$ 1) Thioäpfelsäure. Pb, Ag_2, Ba (*A.* 129, 6).
2) Thiodiglykolsäure. Sm. 129° (*Z.* 1865, 77; 1866, 184; *J. pr.* [2] 13, 472; *B.* 12, 1390). Salze siehe (*Z.* 1865, 77) NH_4, $(NH_4)_2$, $K_2 + H_2O$, K, Ca, Ba, $Ba + 5H_2O$, (Pb, PbO), $Zn + 4H_2O$, $Cu + H_2O$ (*Z.* 1866, 184). Ag_2, C_2H_5.

$C_4H_6O_4S_2$ Dithiodiglykolsäure. Sm. 100°. $K + H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*B.* 14, 409).

$C_4H_6O_4Se$ Selendiglykolsäure. $(NH_4)_2$, Cu (*B.* 8, 773; *J.* 1877, 694).

$C_4H_6O_5N_2$ 1) Nitrosodiglykolamidsäure. Ba, $Ca + H_2O$, Ag_2 (*A.* 138, 303).
2) Glykolylallophansäure, siehe Monäthylester (*A.* 135, 232).

$C_4H_6O_5S$ Schweflig-Essigsäureanhydrid (*B.* 7, 826).

$C_4H_6O_7S$ Sulfobernsteinsäure (*A.* 38, 285; 129, 9; 131, 167; 157, 20). Salze siehe (*A.* 38, 285; 157, 20). $K_3 + H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, K, $(NH_4)_3 + H_2O$, Ba_3, $Pb_3 + 2H_2O$, $(Pb_3 + PbO)$, $(Pb_3 + 2PbO)$, Ag_3.

$C_4H_6O_{12}N_4$ Nitroerythrit. Sm. 61° (*A.* 70, 226; 130, 302).

$C_4H_6NCl_3$ 1) Trichlorbutylidenimid. Sm. 164—165° (*B.* 11, 1491, 2167).
2) Dichloracetäthylimidchlorid. Sm. 161—164° (*B.* 13, 517; *A.* 214, 224).

$C_4H_6N_2S$ Sulfocyanpropimin. Sm. 42; Sd. 231—232°. HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (CHNS, Sm. 114—115°) (*B.* 16, 345).

$C_4H_6Cl_4S$ Tetrachloräthylsulfid. Sd. 167—172° (*A.* 92, 358—359).

$C_4H_6Cl_4S_2$ Tetrachloräthyldisulfid (*A.* 116, 237).

C_4H_7ON 1) Blausäureaceton. Sd. 120° (*A.* 164, 257).
2) Cyansäureisopropyläther. Sd. 67° (*B.* 15, 756).
3) Nitril·der γ-Oxybuttersäure (Trimethylencyanhydrin). Sd. 240—250° (*M.* 3, 699).

$C_4H_7ON_3$ 1) Kreatinin (*A.* 108, 355; 119, 27; 137, 288; 159, 279; *J.* 1867, 792; *H.* 4, 133; *Fr.* 17, 134; *B.* 11, 2175). Salze siehe (*A.* 62, 308; 119, 42; 120, 257) fast sämmtlich bekannt (*B.* 15, 532).
2) Alakreatinin $+ H_2O$, $ZnCl_2$ (*A.* 167, 83).
3) Aethylleukazon. Sm. 158—158,5°. H_2SO_4, Ba, $+ AgNO_3$ (*A.* 214, 341).

C_4H_7OCl 1) Buttersäurechlorid. Sd. 100—101,5° (*A.* 161, 179; 203, 19).
2) Isobuttersäurechlorid. Sd. 92° (*A.* 203, 20; *Z.* 1866, 501).
3) Aldehyd der β-Clorbuttersäure. Sm. 96—97° (*A.* 162, 100).
4) Chlorvinyläthyläther. Sd. 122—123° (*Z.* 1871, 128).
5) Chlorcrotylalkohol. Sd. 158,3° (i. D.) bei 742,5 mm (*A.* 213, 376).

$C_4H_7OCl_3$ 1) Trichloräthyläther (*J.* 1876, 475; *B.* 4, 217).
2) Trichlorbutylalkohol. Sm. 60—61°; Sd. 199—200° (*B.* 14, 2759; 15, 1021); Sm. 61,5—62°; dest. bei 120° und 45 mm (*A.* 213, 372; *H.* 6, 493).
3) Acetonchloroform. Sm. 96—97°; Sd. 167° (Trichlorid der Acetonsäure) (*B.* 14, 245; 15, 2305).

C_4H_7OBr 1) norm. Buttersäurebromid. Sd. 128° (*J.* 1857, 344 *Anm.*).
2) Methyläther des α-Bromallylalkhohols. Sd. 115—116° (*B.* 5, 455).
3) Bromcrotylalkohol (*M.* 1, 825).
4) polym. Bromisobutylaldehyd = $(C_4H_7OBr)x$. Sm. 128—129° (*A.* 211, 353).

$C_4H_7OBr_3$ Acetonbromoform. Sd. 167° (*B.* 14, 2458).

C_4H_7OJ norm. Butyryljodid. Sd. 146—148 (*A.* 104, 111; *J.* 1857, 344).

$C_4H_7O_2N$ 1) Nitrobutylen. Sd. 154—158°. Na (*A.* 193, 366; *M.* 2, 286).
2) Methyläther des Isonitrosoacetons. Sd. 115—116° (unc.) (*B.* 16, 833).
3) Nitrosomethyläthylketon. Sm. 74°; Sd. 185—186° (cor.) (*B.* 11, 322; 12, 2290; 13, 1116; 15, 1874; 16, 177).

$C_4H_7O_2N$
4). Amid der Propionylameisensäure. Sd. 116—117° (*B.* 13, 2121).
5) Diacetamid. Sm. 82° (59°; auch 74—75°?); Sd. 210—215°. Erstarr.-Punkt 70° (*A.* 103, 328; *B.* 3, 847; 14, 2732; *C. r.* 67, 1255, auch *Z.* 1869, 127). $C_4H_7O_2N$, HCl siehe (*B.* 8, 832; 9, 1135) (?).
6) Verbindung (*A.* 213, 174).

$C_4H_7O_2N_3$
1) Trigensäure. Ag (*A.* 59, 296; *M.* 2, 398).
2) Amid der Amidomaleïnsäure. Sm. 122° (*B.* 14, 152).

$C_4H_7O_2Cl$
1) α-Chlorbuttersäure (*A.* 153, 241).
2) β-Chlorbuttersäure (*B.* 12, 2056; *J. r.* 11, 252). C_2H_5, auch Sm. 98 bis 99°; Sd. 200—201° (*Z.* 1868, 621).
3) α-Chlorpropionsäuremethylester. Sd. 132,5° (*B.* 12, 344); Sd. 130—131° (*A.* 208, 342).
4) Chloressigsäureäthylester. Sd. 143,5° (144—146°) (*J.* 1878, 686; *A.* 102, 109; 188, 218; *B.* 15, 518); Sd. 141—142,5° (*M.* 2. 696).
5) Chlorameisensäurepropylester. Sd. 120—130° u. Zers. (*B.* 6, 1101); Sd. 115,2° (cor.) (*A.* 205, 229).
6) Unterchlorig-Buttersäureanhydrid (*J.* 1862, 248).
7) Chlorid der Aethylglykolsäure. Sd. 127—128° (*B.* 2, 276).
8) Aethylenglykolacetochlorhydrin. Sd. 145° (*A.* 112, 148; 113, 116; 114, 126; 138, 326; *A. ch.* [3] 67, 260; *B.* 6, 1024; 7, 70).
9) Aethylaldehydochloracetyl. Sd. 120—124° (*A.* 109, 156; *B.* 10, 1999; Sd. 121,5° bei 746 mm (*B.* 16, 402).

$C_4H_7O_2Cl_3$
Chloraläthylalkoholat. Sm. 56° (46°); Sd. 115° (*B.* 3. 444, 909; *Z.* 1870, 352; *A.* 157, 244; *A. ch.* [5] 12, 536; [5] 20, 521; *C. r.* 92, 826).

$C_4H_7O_2Br$
1) α-Brombuttersäure. Sd. 212—217°. Pb, (Pb, 2PbO) (*A.* 119, 115, 123: 171, 249; *J. r.* 9, 129; *J.* 1861, 457). CH_3, C_2H_5.
2) β-Brombuttersäure (*A.* 174, 325).
3) α-Bromisobuttersäure. Sm. 48°; Sd. 198—200°. C_2H_5 (*A.* 153, 229; 200, 68; *B.* 10, 448; *M.* 2. 562).
4) β-Bromisobuttersäure. Sm. 22° (*A.* 200, 65 *Anm.*).
5) Bromessigsäureäthylester. Sd. 159° (*Z.* 1866, 724: *B.* 14, 606: *A.* 129, 55; 108, 110).
6) Aldehydbromacetyl. Sd. 135—145° u. Zers. (*A.* 176, 18; *J. r.* 7, 129).
7) Aethylenglykolacetobromhydrin. Sd. 161—163° (*A.* 171, 121).

$C_4H_7O_2Br_3$
Bromal-Alkoholat. Sm. 44° (*B.* 4, 367).

$C_4H_7O_2J$
1) α-Jodbuttersäure. Sm. 110° (*A.* 174, 324; *B.* 9, 1194).
2) β-Jodbuttersäure (*B.* 9, 1194).
3) norm. Jodbuttersäure (*J. r.* 13, 555).
4) Jodisobuttersäure. Sm. 36° (*A.* 188, 58).
5) Jodessigsäureäthylester. Sd. 178—180° (*A.* 112, 127; *J.* 1878, 685; *B.* 5, 479; 13, 489).
6) Aethylenglykolacetojodhydrin (*A.* 113, 123).

$C_4H_7O_3N$
1) Succinaminsäure. Sm. 300° (*A.* 134, 136; 162, 175). Salze siehe (*A.* 134, 136) Ba, Mg + $6H_2O$, Pb, Zn, Cd + H_2O, Cu, Mn + $5H_2O$, Cu, C_2H_5.
2) Aethyloxaminsäure. Sm. 120°. Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, C_2H_5, (*A. ch.* [3] 30, 443; *A.* 127, 43, 49; 184, 58).
3) Oxaminsäureäthylester. Sm. 114—115 (*J. pr.* [2] 10, 196; 12, 434).
4) Acetylglycin. Ca (*Z.* 1868, 79; *A.* 133, 105). Sm. 206° (*B.* 16, 757).
5) Oximidoessigsäureäthylester (*B.* 15, 1154; 16, 67).
6) Diacethydroxamsäure (*J. r.* 1882, 40).
7) Nitrosobuttersäure. Sm. 151° u. Zers. Ag (*B.* 15, 1057).
8) Verbindung + $^1/_2$ H_2O. 2 + CuO (*C. r.* 92, 458).

$C_4H_7O_3Cl$
1) Chloroxybuttersäure. Sm. 98—99°. Zn + H_2O (*B.* 15, 2587).
2) Chloroxybuttersäure (*B.* 12, 24); Ca (*B.* 15, 50) id. mit 1?
3) Chloroxyisobuttersäure. Pb (*B.* 5, 866).
4) Methylester der β-Chlormilchsäure. Sd. 185—187° (*A.* 206, 347).

$C_4H_7O_3Br$
1) Bromoxybuttersäure. Sm. 100—102°. Ca, Ba, Ag (*J. r.* 7, 179; *B.* 15, 49).
2) Bromoxybuttersäure id. mit 1? (*J. pr.* [2] 25, 389).
3) Bromoxyisobuttersäure. Sm. 100—101° (*J. pr.* [2] 25, 376).

$C_4H_7O_4N$
1) Asparaginsäure (*A.* 68, 343: 82, 324: 83, 83: 159, 325: 169, 162: 189, 21; *B.* 11, 710; 14, 1028, 2239; *A. ch.* [2] 35, 175; 45, 315; *J. pr.* 107, 218, 239; *Z.* 1866, 278; 1870, 126; *J.* 1876, 777). HCl, H_2SO_4, $Na + H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 3H_2O$ ($+ 4H_2O$), Hg, Pb, $Cu + 4^1/_2H_2O$, Ag_2, C_2H_5.
2) inact. Asparaginsäure. HCl, Na_2, Pb, Ag_2 (*C. r.* 30, 324; 31, 432; *A.* 75, 293: 82, 324).
3) Diglykolamidsäure. (*A.* 122, 257; 145, 49; 149, 88), HCl, HNO_3, H_2SO_4, (Ag, $AgNO_3 + 4H_2O$), (*A.* 136, 213 u. 156, 51); Salze siehe (*A.* 124, 297), NH_4, Ba, Pb, Zn, $Cu + 2H_2O$, Ag_2.
4) Diglykolaminsäure. Sm. 135°. $Ba + H_2O$ (*A.* 128, 141).
5) Oxyäthylidensuccinaminsäure. $Zn + xH_2O$, Ag (*B.* 14, 88).
6) Nitroessigsäureäthylester. Sd. 151—152° (*C. r.* 88, 974; *Bl.* 31, 536; *B.* 15, 1604).

$C_4H_7O_4N_5$
Cyanursaurer Harnstoff (*P.* 19, 11; *A.* 68, 326; 132, 220).

$C_4H_7O_5N$
1) Tartraminsäure. $Ca + 6H_2O$, $Ba + 8H_2O$, Pb_3 (*A.* 130, 202), siehe auch (*A.* 80, 303; *J.* 1853, 416).
2) Aethylenglykolacetonitrat. (*A. ch.* [4] 27, 259.)
3) Salpeterglykolsäureäthylester. Sd. 180—182° (*A. ch.* [4] 28, 424).

C_4H_7NS
1) norm. Propylrhodanid. Sd. 163° (*Z.* 1870, 576).
2) Isopropylrhodanid. Sd. 149—151° (152—153°) (*B.* 2, 496; *A.* 178, 83).
3) Isopropylsenföl. Sd. 137—137,5° (*B.* 15, 1290; *M.* 3, 168).

$C_4H_7NS_2$
Allyldithiocarbaminsäure nur Salze bek. NH_4, K, Na, $Ba + 4H_2O$, Pb (*A.* 52, 35; 92, 60).

$C_4H_8ON_2$
Allylharnstoff. Sm. 141° (*Z.* 1869, 261).

$C_4H_8OCl_2$
1) Dichloräthyläther. Sd. 140—147° (*A.* 164, 197: *B.* 4, 216).
2) Aethylidenoxychlorid. Sd. 116—117° (*A.* 106, 337: 175, 46: *C. r.* 92, 302).
3) Dichlorisobutylhydrin. Sd. 145,5° (*C. r.* 92, 1235).

$C_4H_8OBr_2$
1) Glycerinmethyldibromhydrin. S. 185° (*B.* 5, 455).
2) Dibrombutylalkohol *M.* 1, 825).
3) Dibromäthyläther (*A.* 192, 111).

C_4H_8OS
1) Thiobuttersäure. Sd. 130°. Pb (*A.* 109, 280).
2) Thioessigsäureäthylester. Sd. 116° (*A.* 176, 182; *Z.* 1868, 642; *B.* 12, 1062; *J. pr.* [2] 17, 461).

$C_4H_8OS_2$
1) Aethylester der Methylxanthogensäure. Sd. 184° (*J. pr.* [2] 8, 115).
2) Methylester der Aethylxanthogensäure. Sd. 184° (*J. pr.* [2] 8, 116).

$C_4H_8O_2N_2$
1) Diformyläthylendiamid (*B.* 5, 247).
2) Dimethyloxamid. Sm. 209—210° (212°) *A. ch.* [3] 30, 443; *B.* 12, 1611; 14, 895; *A.* 215, 296; *M.* 2, 132; 3, 107).
3) Aethyloxamid. Sm. 202—203° (*A.* 184, 65; *B.* 14, 741).
4) Bernsteinsäureamid. $Hg + 1^1/_2H_2O$ (*A.* 49, 196; 162, 173; *B.* 16, 362).
5) Methylacetylharnstoff. Sm. 180° (*B.* 14, 2727).
6) Aethylmethylacatoximsäure. Sm. 215° (*B.* 16, 179).

$C_4H_8O_2N_4$(?)
1) α-Nitrosokreatinin. Sm. 210° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, (*A.* 97, 342; 133, 306).
2) β-Nitrosokreatinin. Sm. 195°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 133, 310).

$C_4H_8O_2Cl_2$
Dichlorhydrin des Erythrits. Sm. 124—125° (145° ?) (*J. r.* 13, 171).

$C_4H_8O_2Br_2$
1) Dibromhydrin des Erythrits. Sm. 130° (*Z.* 1871, 348).
2) Aethylenoxydbromid. Sm. 65°; Sd. 95° (*A. ch.* [3] 69, 317).

$C_4H_8O_2S$
1) Thiooxybuttersäure (*Bl.* 30, 507).
2) Aethylthioglykolsäure. K, Ca, Ba, $Mg + 3H_2O$, $Zn + 2H_2O$, $Cd + 2H_2O$, $Co + 2H_2O$, $Ni + 2H_2O$, $Cu + 2H_2O$, $Ag + H_2O$ (*Bl.* 23, 444).
3) Thioglykolsäureäthylester. HgCl, Hg (*A.* 136, 241; 146, 150; 187, 124).
4) Anhydrid des Dimethylthetins (*J.* 1878, 683).

$C_4H_8O_2S_2$
Diäthylendisulfidoxyd (*A.* 125, 123; 126, 291).

$C_4H_8O_3N_2$
1) Malamid (Aepfelsäureamid) (*J.* 1853, 411).
2) Asparagin. Salze meist bekannt. Drehungsvermögen (*B.* 14, 1028).
3) Diglykolsäureamid (*A.* 144, 104).
4) norm. Butylnitrolsäure (*B.* 10, 2084).
5) Isobutylnitrolsäure (*A.* 175, 147).

$C_4H_8O_3N_2$ 6) Pseudobutylnitrol. Sm. 58° (*A.* 180, 135).
7) Methylhydantoïnsäure. Ba, Cu (*B.* 7, 34, 117).
8) Lakturaminsäure. Sm. 155°. Ba + H_2O, Pb + $2H_2O$, Cu, Ag (*A.* 165, 99; 169, 128).
9) Aethylester der Allophansäure. Sm. 190—191° (*A.* 82, 256; 134, 117; 135, 231; 147, 155; 192, 243; *B.* 4, 265; 11, 834; *P.* 20, 396).

$C_4H_8O_4Cl_2$ Propargylmethyläther + 2HClO (*Cr.* 93, 388).

$C_4H_8O_2S_2$ Glycerinxanthogensäure. Na, Na + C_2H_6O, Cu (*M.* 2, 372).

$C_4H_8O_4N_2$ 1) Weinsäureamid (*A.* 80, 303; 130, 202; *J.* 1853, 416).
2) Linkeweinsäureamid (*J.* 1853, 416).
3) Glykolester der Allophansäure. Sm. 160° (*A.* 114, 159).
4) Diamidobernsteinsäure. Sm. 151° (unc.). Ag_2, Cu, Pb, $(C_2H_6)_2$, Amid (*B.* 14, 627; 15, 1849).
5) Diamidobernsteinsäure, isom.? Zers. über 200° (*B.* 14, 1817), nach (*B.* 15, 1849) nicht vorhanden.
6) Diamidobernsteinsäure, isom. (*J. r.* 1881, 329), hat sich als Glycocoll herausgestellt (*J. r.* 1882, 161, 281).
7) Dinitrobutan, norm. K, Ag (*B.* 10, 2085).
8) Dinitrobutan, sec. Sd. 199° (cor.) (*B.* 9, 701).
9) Dinitrobutan, isom. Sm. 95—96° (*B.* 14, 1621 auch *M.* 2, 287).
10) Dinitrobutan, isom. (*J. pr.* [2] 25, 272).
11) Isodinitrobutan. K, Ag + $\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 10, 2087).

$C_4H_8O_4N_4$ Allantoïnsäure. NH_4, Na + H_2O, K, Ba + $2H_2O$, Pb + H_2O, Ag (*A.* 67, 233; 159, 362; *J. r.* 11, 131).

$C_4H_8O_4S$ Aethylsulfonessigsäure. K, Ba, Ca + $2H_2O$ (*Bl.* 23, 447).

$C_4H_8O_4S_2$ Diäthylendisulfiddioxyd (*A.* 125, 124).

$C_4H_8O_5S$ 1) Aethylsulfoessigsäure. Ag (*A.* 52, 283).
2) α-Sulfobuttersäure (*A.* 176, 1); Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$. Zn + $4H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag_2.
3) β-Sulfobuttersäure. Ca, Pb, Zn, Ba + H_2O (*A.* 176, 10).

$C_4H_9N_2S$ Allylenthioharnstoff (Thiosinamin). Sm. 74°. 2HCl, $2HgCl_2$, $PtCl_4$. $AgNO_3$ (*Bern J.* 21, 360; *J.* 1854, 599; 1855, 656; *Z.* 1869, 258; *A.* 10, 326; 52, 9).
Dichloräthyldisulfid (*A.* 119, 91; 121, 109).
Diäthylendisulfidtetrachlorid? (*A* 126, 289).
Diäthylensulfobromid (*A. Spl.* 4, 104).
Diäthylendisulfidtetrabromid. Sm. 96° u. Zers. (*A.* 126, 287).
Diäthylendisulfidtetrajodid. Sm. 132—133° (*A.* 126, 289).
1) Isopropylformamid. Sd. 220° (*A.* 149, 158).
2) Aethylacetamid. Sd. 205° (*A.* 76, 334; 88, 315; *Z.* 1854, 566).
3) norm. Butyramid Sm. 115°; Sd. 216° (*A.* 52, 294; *J.* 1856, 516; *B.* 15, 982).
4) Isobutyramid. Sm. 100 102° (124°), Sd. 216—220° (*B.* 5, 672; *A.* 180, 340). Sm. 128—129° (*B.* 15, 982).
5) Methyläthylacetoxim. Sd. 152—153° (*B.* 15, 2779)
6) Isobutylaldoxim. Sd. 139° (*B.* 15, 2784).
7) Verbindung (Base). HCl (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1116).

C_4H_9OCl 1) β-Butylenglykolchlorhydrin. Sd. 137° (*A.* 144, 26; *B.* 9, 1034).
2) Monochloräthyläther. Sd. 97—98° (*A.* 108, 227; *B.* 4, 215).

C_4H_9OJ Aethylenglykoljodhydrin. Sd. 154—155° (*B.* 7, 1173; 9, 746).

$C_4H_9O_2N$ 1) norm. Nitrobutan. Sd. 151—152° (cor.) (*B.* 10, 2083; *M.* 2, 656).
2) sec. Nitrobutan. Sd. 140° (*A.* 180, 134).
3) tert. Nitrobutan. Sd. 110—130° (*A.* 180, 155).
4) Isonitrobutan. Sd. 137—140° (*A.* 175, 142; *M.* 2, 657).
5) Salpetrigsäureisobutyläther, Sd. 67° (*Z.* 1869, 433; *M.* 2, 658).
6) Salpetrigsäureäther des Trimethylcarbinols. Sd. 76—78° (*A.* 180, 159).
7) α-Amidobuttersäure (*A. Spl.* 3, 73). (Pb, $Pb[OH]_2$), Cu, Ag, HCl, HNO_3. CH_2, C_2H_5.
8) β-Amidobuttersäure (*B.* 13, 312).
9) Amidoisobuttersäure. HCl + $2H_2O$, Ag, Cu, Ba + $3H_2O$, Mg (*A.* 164, 271; 192, 344; 198, 49); subl. bei 220° (*B.* 14, 1972).

$C_4H_9O_2N$ 10) α-Methylamidopropionsäure. Sm. 260° u. Zers. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3 (*J. pr.* [2] 12, 244).
11) Aethylamidoessigsäure (Aethylglycin). Sm. über 160°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 6H_2O$), $2HgCl_2$ (*A.* 129, 33; 132, 1).
12) Amidoessigsäureäthylester. HCl, HJ (*A.* 127, 104; 177, 267; 182, 172; *B.* 16, 753).
13) Amid der Aethylglykolsäure. Sm. u. 100°; Sd. 225° (*A.* 129, 42; *Bl.* 30, 108).
14) Glykoläthylamid. Sd. 250° (*A.* 129, 29).
15) Normalpropylester der Carbaminsäure. Sm. 53°; Sd. 194—196° (*B.* 6. 1102; *J.* 1873, 748).
16) Methylcarbaminsäureäthylester. Sd. 170° (*J. pr.* [2] 21, 124).
17) Piperidinsäure. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 643).

$C_4H_9O_2N_3$ 1) Kreatin + H_2O (Methylguanidinessigsäure) (*A.* 62, 282; 64, 100; 66, 80; 76, 362; 103, 142; 137, 288; *J.* 1857, 542; 1867, 791; 1868, 685; *Z.* 1869, 318; *Fr.* 2, 33). Reactionen auf Kr. siehe (*J.* 1874, 839); Salze siehe (*A.* 92, 407; 137, 298; *B.* 8, 546); $ZnCl_2$, $CdCl_2 + 2H_2O$, Hg, HNO_3, HCl, H_2SO_4.
2) Guanolin + H_2O (Guanidokohlensäureester). Sm. 100°, wasserfrei 114—115°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 7, 1599; *J. pr.* [2] 17, 238).
3) α-Guanidinpropionsäure (*A.* 167, 83; *B.* 6, 535, 1371).
4) β-Guanidinpropionsäure. HCl (*B.* 8, 1267; 9, 1902).
5) Diglykolamidsäureamid. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (*A.* 148, 177).

$C_4H_9O_2N_7$ Biuretdicyanamid, HNO_3 (*J. pr.* [2] 27, 157).

$C_4H_9O_2Cl$ 1) Chloraldehyd-Alkoholat. Sd. 93—95° (*A.* 164, 219; *B.* 4, 216).
2) Oxychloräthyläther. Sd. 151—152° (*A.* 164, 219).
3) Diäthylenglykolchlorhydrin. Sd. 180—185° (*A. ch.* [3] 67, 290; 69, 339).

$C_4H_9O_2Br$ Diäthylenglykolbromhydrin. Sd. 205° (*A. ch.* [3] 67, 286).

$C_4H_9O_3N$ Salpetersäureisobuthyläther. Sd. 123° (*Z.* 1869, 433).

$C_4H_9O_4N$ 1) Oxalsaures Aethylamin (*J.* 1865, 375).
2) Verbindung (Base) (*A.* 133, 314).

$C_4H_9NS_2$ 1) Trimethylamin-Schwefelkohlenstoff. Sm. 125° (*Bl.* 33, 13).
2) Isopropylester der Dithiocarbaminsäure. Sm. 97° (*A.* 178, 82).

$C_4H_9S_2P$ Trimethylphosphin-Schwefelenkohlenstoff (*A. Spl.* 1, 59).

$C_4H_9O_7P$ Diacetylphosphorsäure. Ca + $2H_2O$, Pb (*A.* 131, 171).

$C_4H_{10}ON_2$ 1) Methyläthylharnstoff. Sm. 52—53°; Sd. 266—268° (*Beilst.* 748.)
2) Methyläthylharnstoff, isom. Sm. 105° (*J. pr.* [2] 22, 359).
3) Methyläthylharnstoff, isom. Sm. 75° (*J. pr.* [2] 22, 360).
4) Amid der β-Amidobuttersäure. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 312).
5) Nitrosodiäthylin. Sd. 176,9° (cor.) (*A.* 128, 152; *J.* 1871, 695; *B.* 10, 978).

$C_4H_{10}OBr_2$ Aethyläther + Br_2. Sm. 22° (*A.* 167, 86).

$C_4H_{10}OS$ Oxyd des Aethylsulfids. HNO_3 (*A.* 144, 155; *J. pr.* [2] 17, 473).

$C_4H_{10}OSi$ Siliciumdiäthyloxyd (*A.* 146, 311).

$C_4H_{10}OTe$ Tellurdiäthyloxyd (*J.* 1861, 565).

$C_4H_{10}OSn$ Zinndiäthyloxyd (*A.* 84, 320; 85, 320; 114, 354; 122, 48; 123, 365). Salze (ib.)

$C_4H_{10}O_2N_2$ Diazoäthoxan (*B.* 11, 1631; 15, 1007).

$C_4H_{10}O_2N_4$ 1) Aethylenharnstoff. Sm. 192°. HCl, $PtCl_4$, $AuCl_3$ (*A.* 119, 349).
2) Diamidobernsteinsäurediamid. Sm. 160° (*B.* 14, 626).

$C_4H_{10}O_2S$ 1) Aethylsulfon. Sm. 70° (*B.* 12, 846; 15, 446; *A.* 132, 88).
2) Oxäthylsulfid. Sm. unter 60° (*A.* 124, 263).
3) Isobutylsulfinsäure. Zn (*B.* 10, 942).

$C_4H_{10}O_2S_2$ Thioäthylsulfonsäureäthyläther. Sd. 130—140°. Na (*A.* 35, 346; *Z.* 1868, 641; *B.* 11, 2073; 15, 122).

$C_4H_{10}O_3S$ 1) Schwefligsäureäthyläther. Sd. 161,3° (*A.* 110, 221; 143, 75; *J. pr.* [2] 2, 279).
2) Aethylsulfonsäureäthyläther. Sd. 213,4 (cor.) (*A.* 173, 7; *B.* 15, 2884; *J.* 1870, 726).
3) Butylsulfonsäure. Na, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Pb, (Pb + $Pb(OH)_2$), Cu + $5H_2O$ (*A.* 171, 253; 175, 344).

$C_4H_{10}O_3S$ 4) Isobutylsulfonsäure. Ba, Ag (*B.* 5, 978).
5) Dimethylthetin (*J.* 1878, 681, 684).
$C_4H_{10}O_3S_2$ Isobutylunterschwefligesäure. $Na + H_2O$ (*B.* 15, 1938).
$C_4H_{10}O_4Si$ Kieselsaures Diäthyl. Sd. 360° (*A.* 57, 338), polym. Form siehe $C_{16}H_{40}O_{17}Si_4$.
$C_4H_{10}O_4S$ 1) Schwefelsäureäthyläther. Sd. 208° u. Zers. (*A.* 66, 117; 75, 46; 162, 382; *B.* 11, 514; *J. r.* 1882, 95; *J. pr.* [2] 13, 159; 19, 257).
2) Isäthionsäureäthyläther (*J. r.* 1882, 95).
3) norm. Butylschwefelsäure. $Ba + H_2O$ (*A.* 165, 116; *B.* 11, 1506).
$C_4H_{10}O_5S$ Verbindung? (Säure). Ba, Pb (*A.* 124, 264).
$C_4H_{10}O_6N_4$ Oxalsaurer Harnstoff (*J.* 1865, 376).
$C_4H_{10}O_7S_2$ Diisäthionsäure. $(NH_4)_2$, $Ba + H_2O$ (*Bl.* 7, 391; 12, 1604).
$C_4H_{10}O_{16}S_4$ Erythrittetraschwefelsäure. $K_4 + 4H_2O$, $Ba_2 + 4H_2O$ (*J. pr.* [2] 20, 7...
$C_4H_{10}N_2S$ 1) Methyläthylthioharnstoff. Sm. 54° (*B.* 1, 27).
2) Isopropylthioharnstoff. Sm. 157° (*B.* 15, 1290; *M.* 3, 168).
$C_4H_{10}N_4S_2$ 1) Aethylenester der Imidothiocarbaminsäure. 2HCl, 2HBr (*M.* 4, 142.
2) Rhodanswasserstoff-Aethylendiamin. Sm. 145° (*B.* 5, 245).
$C_4H_{10}ClTl$ Thalliumäthylchlorid (*A* 176, 204; *B.* 3, 10).
$C_4H_{10}ClSi$ Siliciumdiäthylchlorid. Sd. 128—130° (*A.* 146, 310).
$C_4H_{10}Cl_2Te$ Aethyltellurchlorid (*J* 1861, 565).
$C_4H_{10}Br_2S$ Bromid des Aethylsulfids (*A.* 152, 214).
$C_4H_{10}JAs$ Arsendiäthyljodid (*A.* 92, 365).
$C_4H_{10}JTl$ Thalliumäthyljodid (*A.* 176, 269).
$C_4H_{10}J_2Sn$ Zinndiäthyljodid. Sm. 44,5°; Sd 245° (*A.* 85, 335).
$C_4H_{10}S_2Hg$ Queksilberäthylmercaptid. Sm. 82° (*B.* 15, 339); Sm. 77° (*B.* 15, 125.
$C_4H_{10}S_2Zn$ Zinkäthylmercaptid (*B.* 15, 126).
$C_4H_{11}ON$ 1) Aethyloxythylamin. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4, H_3PO_4, $H_2C_2O_4$, $2 + C_2H_2O_4$ (*A. Spl.* 6, 238).
2) norm. Butylaldehydammoniak $+ 3^1/_2H_2O$. $(5H_2O)$. Sm. 30—31° (*A.* 64, 53; 211, 356).
3) Dimethyläthylalkin. Sd. 130—134°. $(HCl, AuCl_3)$, (*B.* 14, 2468 $(2HCl, PtCl_4)$.
$C_4H_{11}OB$ Diäthylborsäure (*J.* 1876, 469).
$C_4H_{11}OTl$ Thalliumäthyloxydhydrat. Chlorid, Jodid, HNO_3, H_2SO_4, H_3PO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 176, 264; *B.* 3, 10).
$C_4H_{11}O_2N$ 1) Aldolammoniak (*J.* 1873, 474).
2) Diäthoxylamin. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 121, 227).
Glykolylmethylguanidin. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, Ag_2O (*B.* 4, 880).
Diäthylphosphinsäure. Ag_2 (*B.* 5, 110).
Arsendiäthylsäure. Sm. 190° (*A.* 92, 365).
Borverbindung (*J.* 1876, 469).
Isobutylphosphinsäure. Sm. 100°. Ag_2 (*B.* 6, 304).
Diäthylphosphorsäure. Ca, Pb (*A.* 69, 187; *A. Spl.* 6, 264).
Diäthylphosphorige Säure. Zn (*Z.* 1867, 266).
Jodomethyltrimethyliumjodür (*J.* 1859, 377).
Perthiodiäthylphosphorsäure K (*J.* 1861, 583; *A.* 119, 294).
Verbindung. 2HCl (*C. r.* 92, 302).
Kakodyloxyd. Sd. 120° (*A.* 37, 12; 92, 364; 107, 283; *Berz. J.* 21, 500). Derivate siehe (*A.* 37, 57; 42, 14; 46, 1; 92, 364).
$C_4H_{12}OWo$ Wolframtetramethyloxyd (*J.* 1856, 373; siehe auch *A.* 122, 70).
$C_4H_{12}O_4N_2$ Methylaminoxalat (*A.* 193, 80).
$C_4H_{12}O_4Si$ Kieselsäuremethyläther. Sd. 120—122° (*A. ch.* [4] 9, 36).
$C_4H_{12}NBr$ Tetramethyliumbromür (*B.* 14, 1812).
$C_4H_{12}NJ$ Tetramethyliumjodür $+ HgJ_2$, $2 + 3HgJ_2$ (*A.* 107, 223); NH_3J_2 *J.* 1863, 403), auch (*B.* 8, 1484; 12, 562; *A.* 99, 1; 181, 368).
$C_4H_{12}ClSb$ Antimontetramethyliumchlorür. $2 + PtCl_4$ (*A.* 84, 59).
$C_4H_{12}BrSb$ Antimontetramethyliumbromür (*A.* 84, 58).
$C_4H_{12}JP$ Tetramethylphosphoniumjodür (*A.* 104, 31; *B.* 4, 209).
$C_4H_{12}JAs$ Tetramethylarsoniumjodür (*A.* 92, 361; 116, 364; 122, 199). $+ AsJ_3$, $+ J_2$.
$C_4H_{12}JSb$ Antimontetramethyliumjodür (*A.* 84, 54).

$C_4H_{12}J_2Wo$	Wolframtetramethyliumjodür. Sm. 110° (*J.* 1856, 373; *A.* 122, 70).
$C_4H_{12}SAs_2$	Kakodylsulfid (*A.* 37, 16).
$C_4H_{12}S_2As_2$	Kakodyldisulfid. Sm. 50° (*A.* 46, 16).
$C_4H_{12}S_3Sb_2$	Antimondimethylsulfid. Sm. unter 100° (*J.* 1861, 571).
$C_4H_{13}ON$	Tetramethylammoniumhydroxyd. Chlorid, Jodid etc., siehe (*A.* 99, 1; 107, 223; 181, 368; *B.* 8, 1484; 12, 562; 14, 812; *J.* 1863, 404). BiJ_3 Verb. (*A.* 210, 316).
$C_4H_{13}OP$	Tetramethylphosphoniumhydrat. Jodid, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) *A.* 104, 31; *B.* 4, 209).
$C_4H_{13}OAs$	Tetramethylarsoniumhydrat, siehe Jodid $C_4H_{12}JAs$.
$C_4H_{13}OSb$	Antimontetramethyliumhydrat. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, HNO_3, $H_2SO_4 + 5H_2O$ (*A.* 84, 50).
$C_4H_{13}O_2N$	Oxymethyltrimethyliumoxydhydrat (*J.* 1859, 377).
$C_4H_{13}N_2Cl$	Dimethyläthylazoniumchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 13, 2172).
$C_4H_{14}O_{12}S_9$?	Säure. Na_4 (*A.* 153, 325).
$C_4H_{20}O_2Si$	Siliciumdiäthyläther. Sd. 155,8° (*A.* 164, 307).
$C_4OCl_6Br_4$	Verbindung (Hexachlortetrabromäthyläther). Sm. 96°. (*A. ch.* [3] 16, 4).

C_4-Gruppe mit vier Elementen.

$C_4HO_2NCl_4$		Perchlorcyanpropionsäure. Sm. 200°. NH_4 (*A. ch.* [3] 16, 72).
$C_4H_2ON_2Cl_4$		Perchlorcyanpropionsäureamid. Sm. 86—87° (*A. ch.* [3] 16, 72).
$C_4H_2OCl_4Br_4$		Verbindung. Sm. 60° (*Z.* 1869, 394).
$C_4H_2O_2NBr$		Imid der Brommaleïnsäure. Sm. 150—152° (*J.* 1877, 706).
$C_4H_2O_2NJ_3$		Verbindung (*A.* 135, 261).
$C_4H_2O_2N_2Cl_2$		Verbindung (*B.* 8, 1328; 9, 1255).
$C_4H_2O_2Cl_2Br_2$		Chlorid der Dibrombernsteinsäure. Sd. 218—220° u. Zers. (*A. Spl.* 2, 86; *A.* 117, 130).
$C_4H_2O_3NCl_5$		Oxaminsäureperchloräthylester. Sm. 134° (*A.* 37, 69—71; 56, 284).
$C_4H_2O_3N_2Br_2$		Dibrombarbitursäure (*A.* 127, 229; *B.* 16, 1057).
$C_4H_3O_2NBr_2$		Imid der Dibrombernsteinsäure. Sm. 225° (*J.* 1877, 706).
$C_4H_3O_2N_2Cl_3$		Blausäure-Cyansäurechloral. Sm. 80° (*B.* 8, 1176; 9, 1253).
$C_4H_3O_3N_2Br$		Brombarbitursäure. NH_4, $Zn + 8H_2O$, $+6H_2O$? (*A.* 130, 134; *B.* 12, 2309).
$C_4H_3O_4NCl_2$		Verbindung. Sm. 154° (*B.* 8, 1328; 9, 1255).
$C_4H_4ON_2S_3$		Acetylpersulfocyansäure. Cu (*B.* 6, 902; *Bl.* 25, 525).
$C_4H_4OClBr_3$		Aldehyd der Chlortribrombuttersäure. Sm. 78° (*B.* 8, 1324).
$C_4H_4OCl_2Br_2$		Verbindung. Sm. 66° (*A. ch.* [5] 20, 464; *Bl.* 33, 524).
$C_4H_4O_2NJ$		Jodsuccinimid (*A. Spl.* 7, 119).
$C_4H_4O_2N_2S$	1)	Methylthioparabansäure (Methyloxalylthioharnstoff). Sm. 105° (*B.* 14, 1448; *M.* 2, 278).
	2)	Sulfuvinursäure. $+2H_2O$, Ca, Mg, Zn, HBr, HCl, $HNO_3 + H_2O$ (*J. pr.* [2] 25, 74).
$C_4H_4O_2ClBr_3$		Chlortribrombuttersäure. Sm. 140° (*B.* 8, 1324).
$C_4H_4O_2Cl_3S$		Chloralsulfhydrat. Sm. 127—128° u. Zers. (*B.* 5, 154; 7, 80, 211).
$C_4H_4O_3N_2Br_2$		Hydrodibrommalonylharnstoff (*A. ch.* [5] 11, 413).
$C_4H_4O_3N_2S$		Sulfodialursäure. $+1\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*B.* 4, 723); $K + H_2O$ (*B.* 16, 1060).
$C_4H_4O_3N_3Br$		Bromamidobarbitursäure (*B.* 14, 1060).
$C_4H_4O_3N_3Br_3$		Tribromacetoguanamidin (*B.* 9, 236).
C_4H_4NClS	1)	Chlorallylsenföl. Sd. 185° (*B.* 5, 188).
	2)	α-Chlorallylsulfocyanat. Sd. 180—181°; id. mit 1 ? (*C. r.* 95, 849 = *B.* 15, 3085).
C_4H_4NBrS		Bromallylsenföl. Sd. gegen 200° (*B.* 5, 188).
$C_4H_5ONCl_2$		Blausäure-Dichloraceton (*B.* 8, 1333; *J.* 1871, 531).
C_4H_5ONS		Sulfocyanaceton (*B.* 16, 349).
$C_4H_5OClBr_2$		Chlordibrombuttersäurealdehyd. $+H_2O$ (*B.* 8, 1322).
$C_4H_5OCl_3Br_2$		Trichlordibromäthyläther. Sm. +17° (*B.* 11, 446).
$C_4H_5O_2NBr_2$		Dibromdiacetamid. Sm. 98° (*A.* 142, 69; siehe auch *A.* 133, 141).
$C_4H_5O_2NS$		Thiodiglykolsäureimid. Sm. 128°. Ag (*Z.* 1866, 182).

$C_4H_5O_2N_2Br$ Amid der Brommaleïnsäure. Sm. 168—175° (*J.* 1877, 706).

$C_4H_5O_2ClBr_2$ 1) Chlordibrombuttersäure. Sm. 92°. Pb, Ag (*A.* 164, 105).
2) Chlordibromessigsäureäthylester. Sd. 203° (*B.* 15, 604).

$C_4H_7O_2Cl_2Br$ Dichlorbromessigsäureäthylester. Sd. 188—189° (*B.* 15, 603).

$C_4H_5O_2NBr_2$ Dibromsuccinaminsäure, hur NH_4 (*B.* 15, 1846).

$C_4H_6O_2N_2Cl_2$ Dichloracetoguanamidin (*B.* 9, 236).

$C_4H_5O_6N_2S$ Thionursäure (Sulfaminbarbitursäure). $(NH_4)_2 + H_2O$, Ca, Zn, Pb $- H_2O$ (*A.* 26, 268; 127, 210).

C_4H_6ONCl 1) Blausäure-Chloraceton (*B.* 5, 865).
2) Nitril der Chloroxybuttersäure (*B.* 12, 24).
3) Amid der α-Chlorcrotonsäure. Sm. 107°; Sd. 230—240° (*B.* 11, 1488; *A.* 164, 103).
4) Salzs. Isocyansäureäthyläther. Sd. 95° (*A.* 109, 107; *Bl.* 6, 435).

$C_4H_6ONCl_3$ 1) Trichlorbuttersäureamid. Sm. 96° (*B.* 3, 788).
2) Trichloressigsäureäthylamid. Sm. 74°; Sd. 229—230° (*B.* 13, 517; *A.* 214, 225).

$C_4H_6OCl_2S$ 1) Dichlorthioessigsäureäthylester. Sd. 177—178° (*B.* 14, 1507).
2) Verbindung. Sm. 70—72° (*A.* 32, 31).

$C_4H_6O_2NCl$ 1) Epichlorhydrin-Cyansäure. Sm. 106° (*B.* 11, 2136).
2) Verbindung (*A.* 184, 10).
Chloralacetamid. Sm. 156° (*A.* 157, 245; *B.* 5, 255; 10, 168).
Chlorbromessigsäureäthylester. Sd. 160—163° (*B.* 8, 1174).
Zweifach gechlortes Diäthylendisulfiddioxyd (*A.* 126, 291).
Chloroximidoessigsäureäthylester (*B.* 15, 1154; 16, 67).
Bromamidobernsteinsäure. Sm. 140°. Ag_2 (*B.* 15, 1851).
Dinitrodichlorhydrin des Erythrits. Sm. 60° (*Z.* 1871, 349).
Dinitrodibromhydrin des Erythrits. Sm. 75° (*Z.* 1871, 348).
1) Dichloressigsäureäthylamid. Sm. 57°; Sd. 225—227° (*B.* 13, 517; *A.* 214, 223).
2) Verbindung. Sm. 45° (*B.* 10, 880).

$C_4H_7OClBr_2$ Chlordibrombutylalkohol (*A.* 213, 377).

C_4H_7OClS Chlorthioessigsäureäthylester. Sd. 166—167° (*B.* 14, 1508).

$C_4H_7OCl_3S$ Chloralmerkaptan (*B.* 3, 445).

$C_4H_7OCl_3Zn$ Zinkäthylverb. des Trichloräthylalkohols (*A.* 210, 65).

$C_4H_7O_2NCl_2$ Oxamäthanchlorid (*A.* 184, 10).

$C_4H_7O_3NBr_2$ 1) Dibromnitrobutan. Sd. 203—204° (cor.) (*B.* 10, 2085).
2) Dibromisonitrobutan. Sd. 180—185° (*A.* 175, 149).
3) Nitrobutylenbromid (*A.* 193, 378).
Thioxaminsäureäthylester. Sm. 63° (*J. pr.* [2] 9, 133).
(?) Verbindung (*A.* 133, 313).
Chlorobromalalkoholat. Sm. 46° (*B.* 15, 601).
Bromochloralalkoholat. Sm. 43° (*B.* 15, 600).
Verbindung. Sm. 96—97° (*B.* 9, 1267).
1) Thiodiglykolaminsäure. Sm. 125°. Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag (*Z.* 1866, 183).
2) Methylester der Carbaminthioglykolsäure. Sm. 75—80° (*B.* 10, 1351).

$C_4H_7O_3NS_2$ Senfölsulfonsäure. K (*A.* 154, 59).

$C_4H_7O_4N_2Br$ 1) Bromdinitrobutan (*B.* 10, 2086).
2) Bromdinitroisobutan. Sm. 38° (*B.* 10, 2068).

$C_4H_7N_2ClS$ Chlorallylthioharnstoff. Sm. 90—91° (*B.* 5, 188), auch (*C. r.* 95, 849 = *B.* 15, 3085—3086).

$C_4H_7N_2BrS$ Bromallylthioharnstoff. Sm. 110—111° (*B.* 5, 188).

C_4H_8ONCl Chloräthylacetamid (*Bl.* 30, 106).

$C_4H_8ONCl_3$ 1) Butyrchloral-Ammoniak. Sm. 62° (*B.* 10, 1784).
2) Chloral-Aethylamin (*B.* 5, 247).

C_4H_8ONBr Bromamid der Isobuttersäure. Sm. 92° (*B.* 15, 755).

$C_4H_8ON_2S$ Aethylthioxamid (*J. pr.* [2] 9, 140).

$C_4H_8ON_2S_2$ Dithioallophansäureäthylester. Sm. 170—175° u. Zers. (*J. pr.* [2] 16, 361).

C_4H_8OClJ Methylallylchlorjodhydrin. Sd. 195—196° (*B.* 8, 1469).

$C_4H_5O_2NBr$ 1) Bromnitrobutan (*B.* 10, 2085).
2) Bromisonitrobutan. Sd. 173—175° (cor.) (*A.* 175, 148; (*B.* 10, 2087).
$C_4H_8O_2N_2S$ 1) Thiodiglykolsäureamid (*Z.* 1865, 74).
2) Thioallophansäureäthylester. Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] 7, 477).
3) Isothioallophansäureäthylester. (*B.* 7, 896).
$C_4H_8O_2N_2S_2$ Amid der Dithioglykolsäure. Sm. 155° (*B.* 14, 411).
$C_4H_8O_2N_2Se$ Selendiglykolsäureamid (*B.* 8, 773).
$C_4H_8O_2N_4Cl_2$ Verbindung (*B.* 11, 728).
$C_4H_8O_2N_4S$ Harnstoff-Thiohydantoïn. HCl (*B.* 13, 790).
$C_4H_8O_4Br_2S$ Bromäthylsulfat (*B.* 15, 1369).
$C_4H_8N_2Br_2S$ Allylthioharnstoffbromid. Sm. 146—147°. $2 + PtCl_4$ (*Z.* 1867, 42).
$C_4H_8N_2J_2S$ Allylthiohharnstoffjodid. Sm. 90° u. Zers. (*Z.* 1869, 258).
C_4H_9ONS Amid der Aethylthioglykolsäure. Sm. 44° (*Bl.* 23, 445).
$C_4H_9O_2ClP$ Isobutylphosphorige Säure. Sd. 154—156° (*A.* 139, 347).
$C_4H_9O_2ClS$ 1) Chlorid der Isobutylsulfonsäure. Sd. 189—191° (*B.* 10, 942).
2) Chlorid des Dimethylthetins. $PtCl_4$ (*J.* 1878, 682).
3) Chlordiäthylsulfon (*B.* 15, 446).
$C_4H_9O_2BrS$ Bromid des Dimethylthetins. $PtBr_4$ (*J.* 1878, 681).
$C_4H_9O_2J_3S$ Superjodid des Dimethylthetins (*J.* 1878, 682).
$C_4H_9O_3ClS$ Isobutylschwefelsäurechlorid (*J. pr.* [2] 15, 34).
$C_4H_{10}O_2ClP$ Chlorid der Diäthylphosphorigen Säure (*A. Spl.* 6, 264).
$C_4H_{10}O_2Cl_2Si$ Dichlorhydrin des kieselsauren Aethyls. Sd. 136—138° (*A. ch.* [4] 9, 14).
$C_4H_{10}O_3ClP$ Chlorid der Diäthylphosphorsäure (*A. Spl.* 6, 264).
$C_4H_{10}O_3BrP$ Bromid der Diäthylphosphorsäure (*A. Spl.* 6, 269).
$C_4H_{11}O_2S_2P$ Dithiodiäthylphosphorsäure (*A.* 112, 197).
$C_4H_{11}O_3NS$ Aethyläther der Dimethylsulfaminsäure (*B.* 15, 1614).
$C_4H_{11}O_3N_3S$ Methyltaurocyamin $+ H_2O$ (*J. pr.* [2] 18, 73).
$C_4H_{11}O_3SP$ Thiodiäthylphosphorsäure (*A.* 112, 197).
$C_4H_{11}O_6NS_2$ Diisäthionimidsäure. NH_4, Ba (*B.* 7, 117).
$C_4H_{12}ONJ$ Jodomethyltrimethyliumoxydhydrat (*J.* 1859, 377).
$C_4H_{12}O_2N_2S$ Tetramethylsulfamid. Sm. 73° (*B.* 14, 722, 1811).
$C_4H_{13}O_2N_4Cl$ Salzsaures Guanidin-Sarkosin (*B.* 7, 1151).

C_4-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_4H_6ONCl_3P$ Verbindung. Sd. 140—150° (*B.* 13, 517; *A.* 214, 224).
$C_4H_5O_3NCl_4P$ Verbindung. Sm. 128—130° (*A.* 184, 17).
$C_4H_5N_2ClBrS$ Allythioharnstoffchlorobromid. Sm. 129—130°. $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*Z.* 1867, 43).
$C_4H_5N_2ClJS$ Allylthioharnstoffchlorojodid (*Z.* 1869, 259).
$C_4H_9ON_2BrS$ Allylthioharnstoffoxybromid (*Z.* 1867, 44).
$C_4H_{10}O_2NClS$ Diäthylamidosulfurylchlorid. Sd. 208° (*B.* 15, 1612).

C_5-Gruppe.

C_5-Gruppe mit einem Element.

C_5H_6
1) Pirylen. Sd. 60° (*B.* 15, 1024).
2) Valylen. Sd. 50°. Ag, Cu (*A.* 135, 372).
3) Kohlenwasserstoff. ? = $(C_5H_6)n$. (*B.* 14, 231).

C_5H_8
1) Isopren. Sd. 37—38° (*Bl.* 24, 112; *J.* 1860, 495).
2) Propylacetylen. Sd. 48—49° (*Z.* 1869, 124; *B.* 8, 411; *C. r.* 72, 1192).
3) Isopropylacetylen. Sd. 28—29° bei 751 mm. Na, Ag (*J. r.* 11, 125; *B.* 8, 407; 10, 707; *J. r.* 9, 222; 10, 342).
4) Valerylen. Sd. 44—46° (*A.* 131, 238; 132, 117; 143, 372; *A. Spl.* 4, 147; *B.* 14, 1543; *J. r.* 9, 378).
5) Valerylen, polym. = $(C_5H_8)x$ (*A.* 143, 372).
6) Valerylen, polym. = $(C_5H_8)x$ (*Bl.* 33, 24).
7) Pentin aus Leuchtgas. Sd. 50° (*J. pr.* 18, 165).
8) Piperylen. Sd. 42°, $+Br_4$ (*B.* 14, 469, 665; 15, 424).
9) Kohlenwasserstoff. Sd. 103—104°. ? (*B.* 13, 1605).
10) Kohlenwasserstoff = $(C_5H_8)x$. Sd. 245—247° (*B.* 13, 1605).

C_5H_{10}
1) Propyläthylen (norm. Amylen). Sd. 39—40° (*A.* 123, 204; 127, 55; 148, 131; 161, 269; 165, 7; 197, 253; *J. r.* 9, 192).
2) Isopropyläthylen. Sd. 21,1—21,3° (*J. r.* 9, 198; *B.* 10, 1904; *A.* 179, 340.
3) *s*-Methyläthyläthylen. Sd. 36° bei 740 mm (*A.* 175, 373; 179, 302; 200, 30).
4) *uns*-Methyläthyläthylen. Sd. 31—32° (*Bl.* 25, 546; *A.* 190, 354; *J. r.* 9, 198).
5) Trimethyläthylen. Sd. 36—38° (*Z.* 1871, 275; *Bl.* 12, 1584; 25, 547. *A.* 169, 206; 190, 365; *B.* 8, 1240).
6) Amylen, isom. Sd. 28—30° (*A.* 148, 349).
7) Amylen, isom. Sd. 34,5—35,6° (*Z.* 1868, 229).
8) Amylen, isom. Sd. 35—37° (*A.* 165, 7).
9) Amylen, isom. Sd. 38° (*B.* 14, 623).

C_5H_{12}
1) prim. Pentan. Sd. 37° (39°) (SCHORLEMMER, *org. Ch.* 1871, 199; *Z.* 1868, 229; *B.* 14, 1620; *J. r.* 1882, 45); Sd. 35° (*B.* 16, 590).
2) sec. Pentan. Sd. 30° (*A.* 74, 55).
3) tert. Pentan. Sd. 9,5° (*Z.* 1870, 521; 1871, 257).

C_5Cl_8 Perchlormekylen. Sm. 39°; Zers. bei 270° (*J. pr.* [2] 27, 294).

C_5S_2 Pentakohlensulfid.? (*Z.* 1870, 666).

C_5-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_5H_2O_5$ Krokonsäure $+ 3H_2O$ (*A.* 11, 183; 37, 58; 118, 177); Salze siehe (*J. pr.* 12, 230; *A.* 118, 177). $K_2 + 2H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 1^1/_2H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Cu + 3H_2O$, Ag_2.

C_5H_4O Polyfurfurol = $(C_5H_4O)x$. Sm. 98° (*A.* 134, 61).

$C_5H_4O_2$ 1) Furfurol. Sd. 161°. $NaHSO_3$ (*A.* 3, 141; 35, 301; 74, 281; 85, 65, 100; 116, 259; 156, 197; *Z.* 1870, 362; *B.* 10, 937; 15, 231, 322; *J.* 1872, 770).
2) Fucusol. Sd. 171—172° (*A.* 74, 284).
3) Furoïn, siehe $C_{10}H_8O_4$.

$C_5H_4O_3$ 1) Brenzschleimsäure. Sm. 132,6—134,3°. (cor.) (*A.* 116, 257; 165, 278; *J.* 1860, 289). Salze siehe (*A. Spl.* 3, 285) Na, K, Ca, Ba, Pb + H_2O, Cu + $3H_2O$, Ag, C_2H_5.
2) Isobrenzschleimsäure. Sm. 82°. Pb + H_2O (*A.* 165, 298).
3) β-Brenzschleimsäure. Sm. 130°. Ag (*J.* 1871, 594).
4) Pyromekonsäure. Sm. 117°; Sd. 227—228° (i. D.) (*J. pr.* [2] 19, 181; *A.* 188, 31). Salze siehe (*A.* 84, 32; *J. pr.* [2] 19, 181) Na, K, Mg, Sr + H_2O, Ca, Ba, Pb, Fe, Cu, HCl, H_2SO_4.
5) Anhydrid der Itakonsäure. Sm. 68°; Sd. 139—140° bei 30 mm (*B.* 13, 1539; 14, 2788).
6) Anhydrid der Citrakonsäure. Sm. + 7°; Sd. 213—214° (i. D.) (*B.* 13, 1542; 14, 1636, 2788: *A.* 188, 64).

$C_5H_4O_4$ 1) Akonsäure. Sm. 164°. Na + $3H_2O$, Ba, Zn + $8H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag, CH_3 (*A.* 171, 153; 188, 102; 216, 91; *A. Spl.* 1, 347; *J.* 1873, 584).
2) Verbindung (Säure) (*Bl.* 32, 388).

$C_5H_4O_5$ Hydrokrokonsäure. Ba, Pb (*A.* 124, 36).

$C_5H_6O_6$ Rhodizonsäure. K_2 + H_2O, Ba + H_2O, Pb_3 + $2H_2O$, Ag_3 (*A.* 24, 1; 34, 232; 118, 187; 124, 32).

$C_5H_4N_2$ Tetrolcyanamid siehe $C_{15}H_{12}N_6$ (*B.* 16, 65).

C_5H_5N Pyridin. Sd. 115°. Salze (*A.* 105, 336; *B.* 16, 531).

$C_5H_6O_2$ 1) Furfuralkohol (*A. Spl.* 3, 275; *B.* 10, 375; *J.* 1860, 269).
2) Essigsäurepropargylester. Sd. 124—125° (*B.* 6, 729).
3) Aethylester der Propargylsäure. Sd. 117—119° (*B.* 15, 2701).
4) Verbindung (Säure) = $(C_5H_6O_2)x$. Sm. 206° (*B.* 15, 293 *Anm.*).

$C_5H_6O_3$ 1) Anhydrid der Brenzweinsäure. Sd. 230° (244,9°) (*B.* 11, 1352; *A.* 66, 77; 182, 329).
2) Anhydrid der norm. Brenzweinsäure. Sm. 56—57°; Sd. 282—287° u. Zers. (*J. r.* 9, 283).

$C_5H_6O_4$ 1) Parakonsäure. Sm. 70°. Na, Ca + $3H_2O$, Ag (*J.* 1866, 404); Sm. 57° (*A.* 216, 85) u. (*Z.* 1867, 651).
2) Itakonsäure. Sm. 161. K + H_2O, NH_4, Ca + H_2O, (+ $2H_2O$), Sr + H_2O, Ba + H_2O, Pb + H_2O, (Pb + PbO) (*A.* 127, 181); Ag_2, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 19, 29; 98, 93; 141, 28; 188, 71; *J. pr.* [2] 6, 256; *B.* 7, 465; 13, 1072; 14, 1092, 1634).
3) Citrakonsäure. Sm. 80°. Salze fast sämmtlich bekannt. Siehe (*A.* 34, 71).
4) Mesakonsäure. Sm. 202°. Salze fast sämmtlich bekannt. Siehe (*A.* 78, 129).
5) Glutaconsäure. Sm. 133°. Ag_2 (*B.* 15, 2843).
6) Crotakonsäure. Sm. 119°. K_2 + H_2O, NH_4, K + $2H_2O$, Ag_2, Pb (*A.* 191, 74).
7) Verbindung (Säure). 2 bas. Sm. 139° (*B.* 16, 372).

$C_5H_6O_5$ 1) Oxyitakonsäure. Ba, Ag_2 (*A.* 171, 174; *J. pr.* [2] 11, 461).
2) Oxycitrakonsäure (*J. pr.* [2] 10, 79; 11, 430). NH_4, $(NH_4)_2$, K, Sr + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $4\frac{1}{2}H_2O$.
3) Oxyparakonsäure. Ca + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] 11, 457).
4) Acetylmalonsäure. (C_2H_5, Sd. 238—240°) (*B.* 7, 892).

$C_5H_6O_6$ Aethenyltricarbonsäure. Sm. 159°. Ca_3, Zn_3 + $2H_2O$, Ag_3 (*B.* 12, 752; 13, 2162; *J. r.* 9, 278; *A.* 214, 40).

$C_5H_6O_8$ Desoxalsäure. Na_3, K_2, K_3, Ca_3 + $2H_2O$, Ba_3, Pb_3 + H_2O, Ag_3. C_2H_5 (*J.* 1861, 601; *J. pr.* [2] 20, 146).

$C_5H_6N_2$ Nitril der Brenzweinsäure. Sd. 255—263° (cor.) (252—254°) (*A.* 121, 160; 182, 327; *B.* 12, 2054).

$C_5H_6Br_6$ Hexabrompentan (*A.* 135, 376).

$C_5H_7O_2$ Spergulin = $(C_5H_7O_2)x$ (*J.* 1878, 960).

C_5H_7N 1) α-Homopyrrol. Sd. 147—148° bei 750 mm (*B.* 13, 76; 14, 1054, *M.* 1, 293, 628).
2) β-Homopyrrol. Sd. 142—143° bei 742,7 mm (ib.).
3) Methylpyrrol. Sd. 112—113° (*B.* 10, 1866).
4) Dihydropyridin? (*B.* 15, 1181).
5) Verbindung (aus Salpetrigsäureisoamyläther) (*Z.* 1866, 569—570).

$C_5H_7Cl_3$ Trichloramylen. Sd. 200° (*J.* 1860, 405).

C_5H_7Br Bromvalerylen. Sd. 125—130° u. Zers. Ca_2 (*A.* 135, 373).

$C_4H_7Br_5$ 1) α-Pentabrompentan (*A.* 132, 120).
2) isom. Pentabrompentan (*A.* 132, 121).

C_5H_7J Jodisopropylacetylen. Sd. 140° (*J. r.* 9, 225).

C_5H_8O 1) Aethylpropargyläther. Sd. 80° (*A.* 135, 284; 138, 196; 158, 230; *B.* 5, 274; *A. Spl.* 6, 373). Cu (Ag, $AgNO_3$).
2) Aldehyd der Tiglinsäure (Guajol). Sd. 118—121° (*B.* 14, 932; *M.* 3, 118; *A.* 89, 347; 106, 379, siehe auch *Beilst.* 1791).
3) Verbindung. ?Sd. 202—207° (*A.* 217, 137).
4) Verbindung (Keton). Sd. 129—131° (*B.* 15, 594).

$C_5H_8O_2$ 1) Akrylsäureäthylester. Sd. 101—102° (*A.* 167, 248).
2) Essigsäureallylester. Sd. 98—100° (105°) (*A.* 96, 361; 102, 295; 200, 179; *M.* 2, 663; *A. ch.* [3] 48, 292).
3) α-Crotonsäuremethylester. Sd. 120,7° (*B.* 12, 344).
4) Angelikasäure. Sm. 45—45,5; Sd. 185° (*A.* 135, 243; 180, 269; 195, 85, 108; 208, 249; *B.* 9, 1933; 12, 252); Ba + $4^1/_2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Pb, Ag (*A.* 55, 317; 195, 85).
5) Angelikasäure, fl. (*B.* 11, 1360).
6) Tiglinsäure (Methylcrotonsäure). Sm. 64,5°; Sd. 198,5° (194—196°). Salze siehe (*A.* 195, 88). K, Ca + $3H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*A.* 200, 268). Ag (*A.* 136, 9; 188, 235; 191, 107; 195, 88; 201, 61; 208, 249, 268; *Z.* 1870, 551; *M.* 3, 121).
7) Allylessigsäure. Sd. 182° (187—189°). Ba + H_2O, Ca + $2H_2O$, Ag (*A.* 187, 39; 204, 170; 208, 92; *B.* 15, 629; *Bl.* 629).
8) Dimethylacrylsäure. Sm. 69,5°. Ba + $2H_2O$ (*A.* 106, 65; 197, 74; 200, 261; *J. r.* 11, 31; *A. ch.* [5] 19, 428).
9) Valerolaktid. Sm. 136° (*A.* 193, 113).
10) Valerolakton. Sd. 206—207° (i. D.) (*A.* 208, 96, 104; 216, 57; *B.* 15, 629).
11) Digitalin (*J.* 1875, 840).
12) Verbindung aus Ledumcampher. Sm. 101°; Sd. 174° (*J.* 1876, 900), siehe auch $C_{28}H_{48}O$ u. $C_{25}H_{44}O_2$.

$C_5H_8O_3$ 1) Methylacetessigsäure. Ba (*B.* 15, 1874).
2) Acetessigsäuremethylester. Sd. 169—170° (cor.). Na, Cu + $2H_2O$ (*Z.* 1866, 456).
3) β-Acetylpropionsäure (Lävulinsäure oder Levulinsäure). Sm. 32,5—33°; Sd. 239°. Salze s. (*A.* 149, 228; 206, 216; *B.* 11, 2179). K, Na, Ca + $2H_2O$, Ba, Zn, Ag, Cu (*B.* 8, 416; 9, 1157; 11, 2177; 12, 334; 14, 1950; *A.* 175, 181; 188, 223; 206, 207, 257). CH_3, C_2H_5, C_3H_7.
4) Butyrylameisensäure. Sd. 180—185° (*Soc.* 1881, 13).
5) Isobutyrylameisensäure (*Soc.* 1881, 13).
6) Hydroxypentinsäure. Sm. 94—95°. Ag (*A. ch.* [5] 20, 488).
7) Brenztraubensäureäthylester. Sd. 130° (*B.* 14, 316).
8) Verbindung (Säure aus Muconsäure) (*A.* 165, 278).
9) Verbindung (Säure). Sm. 128,5° (*B.* 15, 218).
10) Acetat des Brenztraubenalkohols (Acetylcarbinolacetat). Sd. 175° bei 745 mm (*B.* 5, 966); Sd. 172—172,5° (*B.* 13, 638; *C. r.* 93, 421).
11) Butinglykolmonoformiat. Sd. 190° (*B.* 5, 1059; 6, 71).
12) Glycidacetat. Sd. 168—169°. HCl (*Bl.* 23, 160).

$C_5H_8O_4$ 1) Oxalsäuremethyläthylester. Sd. 160—170° (*J.* 1850, 469).
2) Malonsäuremethylester. Sd. 175—180° (*B.* 7, 1286).
3) Acetylmilchsäure. Zn, Ba + $4H_2O$ (*A.* 125, 62).
4) Brenzweinsäure. Sm. 112°. Salze siehe (*A.* 66, 79; 191, 42).

$C_5H_8O_4$
5) norm. Brenzweinsäure (Glutarsäure). Sm. 97,5°; Sd. 302—304° (*A.* 182, 341; 192, 128; *H.* 5, 368; *J. pr.* [2] 5, 344; *A. ch.* [5] 14, 501; *B.* 15, 2843). Salze fast sämmtlich bekannt.
6) α-Isobrenzweinsäure (Aethylmalonsäure). Sm. 111,5°. Ca + H_2O, Ba, Zn + 2½ H_2O, Cu + 3 H_2O, Pb, Ag_2, C_2H_5 (*A.* 165, 93; 171, 243; 182, 329; 204, 134; *B.* 7, 1572).
7) β-Isobrenzweinsäure (Dimethylmalonsäure), subl. bei 120°. Sm. 170° u. Zers. (185° u. 165°). Zn + 3 H_2O, Pb + ½ H_2O, Ag_2 (*A.* 182, 336; *B.* 14, 1644; 15, 581; *Soc.* 39, 543).
8) Essigsaurer Ameisensäurealdehyd. Sd. 170° (*A.* 107, 111; 111, 245).
9) Methylendiacetat (*B.* 6, 741).
10) Verbindung (Säure). Sm. 190°. Ag_2 (*B.* 15, 585).
11) Verbindung + ½ H_2O (Säure). Sm. 97° (*Soc.* 1881, 77).

$C_5H_8O_5$
1) Itamalsäure. Sm. 64°. NH_4, Na_2, Pb, Ca + H_2O, (+3 H_2O), Cu, Ag_2 + H_2O (*Z.* 1867, 648; *A.* 188, 76; 216, 77).
2) Citramalsäure. Sm. 119°. K_2, Mg, Ca + 2 H_2O, (1½ H_2O u. 5 H_2O), Ba, Ba + 2 H_2O, Zn + 2 H_2O, Pb + 3½ H_2O, (+3 H_2O), Ag_2 (*J.* 1878, 721; *A.* 129, 160).
3) Oxybrenzweinsäure. Sm. 108°. Ba + 2 H_2O, Ca, Ca + 1½ H_2O, Pb, Ag_2 (*Bl.* 27, 120; *C. r.* 82, 1337; *Soc.* 37, 6; *B.* 14, 1783; 15, 2318).
4) α-Oxyglutarsäure. Sm. 72—73°. Ca + ½ H_2O, Mg + 4 H_2O, Zn + 3 H_2O, Pb + ½ H_2O, Ag_2 + ½ H_2O (*J. pr.* [2] 5, 338; [1] 103, 239; *A.* 182, 347; *B.* 15, 1156).
5) β-Oxyglutarsäure. Ca, Ba, Ag_2 (*J. r.* 11, 398; *J. pr.* [2] 23, 274).
6) Oxypyroweinsäure. Sm. 135°. Ag_2 (*A.* 133, 76).
7) Aethyltartronsäure. Sm. 98°. Ba (*B.* 14, 618; *A.* 209, 233).
8) Methyläpfelsäure. Ca (*A.* 80, 302); Sm. 106° (*B.* 14, 1783; 15, 2318), ist wohl id. mit 3.
9) Verbindung (Säure). Ba, Ag_2 + H_2O (*A.* 157, 42).
10) Verbindung (Säure). Ca, Pb, Ag (*J. r.* 7, 143).
11) Glycerindiformin. Sd. 163—166° bei 20—30 mm (*C. r.* 93, 847 = *J. pr.* [2] 25, 144; *B.* 16, 393).

$C_5H_8O_6$
1) Methylweinsäure, norm. (*A.* 22, 249); K, Ba (*A.* 44, 83).
2) Methyltraubensäure. K + ½ H_2O, Ba + 4 H_2O (*A.* 22, 251).
3) Itaweinsäure. Ca + ½ H_2O, Ba, Pb + H_2O, Ag_2 (*A. Spl.* 1, 346; 141, 33; *J. pr.* [2] 11, 453).
4) Citraweinsäure. Ba, Pb, Pb_2 + H_2O (*A.* 129, 164; *J. pr.* [2] 11, 432; 10, 88).

$C_5H_8O_7$
1) Aporsorbinsäure. Sm. 110°. NH_4, Ca, Pb_2, Ag_2 (*A. Spl.* 2, 243).
2) Cassonsäure. Ba (*J.* 1859, 548; 1879, 667).

$C_5H_8O_9$
Leukonsäure. K, Ba_3, Pb_3, Ag_3 (*A.* 118, 184; 124, 40).

$C_5H_8N_2$
1) Aethylglyoxalin. Sd. 209—210°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1373; 16, 535).
2) Paräthylglyoxalin (Glyoxalpropylin). Sm. 76—77°; Sd. 268°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 2708; 16, 489, 543).
3) Paramethyl-Methylglyoxalin (Oxalmethyläthylin). Sd. 205—206°. + CH_3J (*B.* 16, 488).

$C_5H_8Cl_2$
Dichloramylen. Sd. 146° (*A.* 179, 36; *B.* 10, 1052).

$C_5H_8Cl_4$
Tetrachlorpentan. Sd. 230—240° (*Z.* 1866, 380, 667). Sd. 240° u. Zers. (*J.* 1860, 405).

$C_5H_8Br_2$
1) Valerylendibromid. Sd. 166—172° (170—175°) (*A.* 132, 121; 135, 372).
2) Propylacetylendibromid. Sd. 190° (*B.* 8, 411).
3) Isopropylacetylendibromid. Sd. 175° u. Zers. (*B.* 8, 407).
4) Dibromamylen (*A.* 133, 85).

$C_5H_8Br_4$
1) Valerylentetrabromid (*A.* 132, 120).
2) Propylacetylentetrabromid. Sd. 275° (*B.* 8, 412).
3) Isopropylacetylentetrabromid. Sd. 275° (*B.* 8, 407).
4) Piperylentetrabromid. Sm. 114,5° (*B.* 14, 665; 15, 424).

$C_5H_8S_2$
Butylenester der Perthiokohlensäure (*A.* 126, 296).

C_5H_9N
1) Cyanbutyl, norm. Sd. 140,4° (cor.) (*A.* 158, 171).

C_5H_8N
2) Cyanisobutyl. Sd. 126—128° (*A.* 59, 15; 64, 77; 102, 229; *Bl.* 34, 633).
3) Trimethylcarbinolcyanür. Sm. 15—16°; Sd. 105—106° (*A.* 170, 156).
4) Isocyanisobutyl. Sd. 114—117° (*A.* 152, 221).

C_5H_9Cl
1) Chloramylen. Sd. 90—95° (*Z.* 1866, 380).
2) Valerylenhydrochlorid. Sd. 100° (*Z.* 1867, 173).

$C_5H_9Cl_3$
Trichlorpentan (*Z.* 1866, 380, 668).

C_5H_9Br
1) (*s*-)Bromamylen. Sd. 110—112° (*A.* 200, 37).
2) Valerylenbromhydrin. Sd. 115° (*Z.* 1867, 173).
3) isom. Bromamylen. Sd. 110—115° (*M.* 4, 81).

$C_5H_9Br_3$
Tribrompentan (*A.* 120, 167).

C_5H_9J
Valerylenhydrojodid. Sd. 140—142° (*Z.* 1867, 173).

$C_5H_{10}O$
1) norm. Valeraldehyd. Sd. 102° (*A.* 159, 70). (4 + H_4JP) (*C. r.* 94, 215).
2) Isovaleraldehyd. Sd. 92,5°. $NaHSO_3 + {}^1/_2H_2O$, $NH_3 + 7H_2O$ (*A.* 97, 370; *M.* 2, 678).
3) Isovaleraldehyd, polym. = $(C_5H_{10}O)x$. Sm. 83—84° (*B.* 8, 414).
4) Methylessigsäurealdehyd. Sd. 85° (*B.* 10, 706).
5) Aethylallyläther. Sd. 62,5° (66—67°) (*A.* 200, 177—178; *J.* 1872, 331; *Z.* 1865, 554; 1866, 573).
6) Methylisocrotyläther. Sd. 70—74° (*J. r.* 9, 163; *B.* 10, 705).
7) Valerylenhydrat. Sd. 115—120° (*Z.* 1867, 174).
8) Amylenoxyde.
a. Trimethyläthylenoxyd. Sd. 75—76° (*B.* 16, 396).
b. Methyläthyläthylenoxyd. Sd. 80° (*B.* 16, 397).
c. Isopropyläthylenoxyd. Sd. 82° (*B.* 16, 397).
d. Amylenoxyd. Sd. 95° (*A.* 115, 91) ist nach (*B.* 16, 396) der bei 95° siedende Methylisopropylketon.
e. Amylenoxyd, isom. (*J.* 1861, 662; *A.* 196, 360).
9) Methylpropylkreton. Sd. 99—101°. $NaHSO_3 + {}^1/_2H_2O$ (*A.* 108, 124; 138, 217; 157, 251; 161, 269; 179, 322; 186, 259; *Z.* 1865, 614; *M.* 4, 35; *B.* 8, 411; 14, 1542).
10) Methylisopropylketon. Sd. 93,5°. $NaHSO_3 + {}^1/_2H_2O$ (*J. r.* 9, 160; 10, 347; *A.* 110, 19; 138, 332; 180, 327; 190, 338; 191, 163; *B.* 15, 1875).
11) Diäthylketon. Sd. 101° (104°) (*A.* 78, 187; 118, 9; 140, 213; 179, 322; *Z.* 1867, 710; *J.* 1867, 452; *B.* 5, 599; 16, 227).
12) sec. Aethylvinylalkohol (*J. pr.* [2] 26, 110).
13) Verbindung (Keton). Sd. 76—81° (*C. r.* 93, 316).

$C_5H_{10}O_2$
1) Ameisensäurebutylester. Sd. 104—105° (*M.* 2, 692).
2) Ameisensäureisobutylester. Sd. 98,5° (*A.* 163, 281).
3) Essigsäurenormalpropylester. Sd. 102° (*A.* 153, 262; 159, 81; 161, 30; 163, 271; *B.* 15, 2463).
4) Essigsäureisopropylester. Sd. 90—93° (*A.* 124, 327). Sd. 88—91° (*M.* 2, 686).
5) Propionsäureäthylester. Sd. 98,8° (*A.* 94, 322; 95, 316; 160, 219; 163, 291; *M.* 2, 544, 683; *B.* 15, 2463; *Z.* 1871, 36).
6) Buttersäuremethylester. Sd. 102,5—103,5° (101°) (*B.* 11, 1358; 12, 344; *A.* 47, 47; 95, 315; 214, 184; *P.* 122, 552).
7) Isobuttersäuremethylester. Sd. 93° (*A. ch.* [4] 28, 366; *B.* 15, 2463). Sd. 89—91° (*M.* 2, 682).
8) norm. Valeriansäure. Sd. 184—185° (*B.* 10, 231; 11, 1358; 13, 1309; 14, 1084, 2478; *A.* 159, 58; *Z.* 1869, 342). Ca + H_2O (*A.* 161, 270). Ba, Zn, Mn + H_2O, Cu, s. auch (*A.* 206, 237).
9) Isovaleriansäure. Sd. 176,3° (cor.), fast sämmtliche Salze und Ester bek.
10) Isobutylameisensäure. Sd. 171—172° (*A.* 160, 268; 193, 91; 208, 268; Ca + $3H_2O$, Ba, Zn + $2H_2O$, Mn + $2H_2O$, Cu, Ag, CH_3, C_2H_5.
11) Isopropylessigsäure. Sd. 174°. Ag (*A.* 204, 151; *J. pr.* [2] 23, 283).
12) Methyläthylessigsäure. Sd. 177° (*A.* 188, 257; 191, 117; 195, 118; 204, 151; 208, 256, 262). Ca + $5H_2O$, Ba, Ag (*J. r.* 9, 176). C_2H_5, Cu, Zn + H_2O, Mn.
13) Trimethylessigsäure. Sm. 35,3—35,5°; Sd. 163,7—163,8° (*B.* 6, 146; *J. r.* 6, 139, 158; *A.* 165, 322; 170, 151; 173, 355). Na + $2H_2O$, K,

$Mg+8H_2O$, $Ca+5H_2O$ ($4H_2O$?), $Sr+5H_2O$, $Ba+5H_2O$, $Zn+H_2O$, $Cu+H_2O$, Ag.

$C_5H_{10}O_2$
14) isom. Valeriansäure. Sd. 173—175°. $Ca+5H_2O$, $Ba+H_2O$, $Zn+3H_2O$, Pb, Ag (*C. r.* 94, 1652).
15) Aethylglycidäther. Sd. 128—129° (*A. ch.* [3] 60, 58; *B.* 5, 450).
16) Acroleïnalkoholat. Sd. 130° u. Zers. (*J.* 1876, 480).
17) Aethyläther des Brenztraubenalkohols. Sd. 128° (*C. r.* 93, 421).

$C_5H_{10}O_3$
1) Methylglykolsäureäthylester. Sd. 138,6° (*A.* 197, 8, 21).
2) Aethylglykolsäuremethylester. Sd. 142° (*A.* 197, 8, 21).
3) Glykolsäurepropylester. Sd. 170,5° (*A.* 197, 6, 21).
4) Propylglykolsäure (*A.* 197, 8). CH_3, C_2H_5, C_3H_7.
5) Methylmilchsäuremethylester (*A.* 125, 53).
6) α-Oxypropionsäureäthylester. Sd. 154,5°. $CaCl_2$ (*A.* 91, 355; 125, 57, 148, 227; 197, 12, 21; *A. ch.* [3] 63, 102); Sd. 150°, Ag (*A.* 208, 335).
7) Paramilchsäureäthylester (*J. r.* 12, 17).
8) Aethylmilchsäure. Sd. 195—198° (*A. ch.* [3] 59, 174; *A.* 114, 206; 118, 325); Salze siehe (*A.* 114, 207; 208, 340; *J. r.* 12, 454). $Ca+2H_2O$, Zn, Ag, C_2H_5.
9) Methoxylbuttersäure. Ba, Zn, Ag (*A. ch.* [5] 17, 548).
10) α-Methyl-α-Oxybuttersäure. Sm. 66° (68°). Ba, Zn, Ag (*A.* 135, 39; 200, 282; 204, 18; *Z.* 1867, 440). C_2H_5.
11) α-Methyl-β-Oxybuttersäure. Na, $Ba+H_2O$, Ag (*A.* 188, 229; 200, 269; *B.* 10, 1954).
12) α-Oxyisovaleriansäure. Sm. 82° (83—86°) (*A.* 139, 199; 141, 324; 174, 62; 193, 106; 205, 28; *Z.* 1870, 517; *J. r.* 9, 131); Salze siehe (*A.* 139, 206; 205, 28). Na, $Mg+2H_2O$, $Ca+1^1/_2H_2O$, $(+3^1/_2H_2O)$, Ba, Zn, $Cu+H_2O$, Ag, C_2H_5.
13) β-Oxyisovaleriansäure (*A.* 185, 163; 200, 273; *J. r.* 8, 374; 11, 410; *J. pr.* [2] 23, 206); Salze siehe (*A.* 185, 163; *J. r.* 8, 374) $Ca+12H_2O$, Ba, Zn, Cu, $Cu+2H_2O$, Ag, C_2H_5.
14) Aethylester der Kohlensäure. Sd. 125° (cor.) (*A.* 95, 325; 203, 23; 205, 247; *Z.* 1868, 658; *J. pr.* [2] 22, 353).
15) Methylpropylester der Kohlensäure. Sd. 130,8° (cor.) (*A.* 205, 245).
16) Valerolakton. Sd. 207° (*A.* 208, 92, 104; *B.* 15, 623). Ba.
17) Acetoglyceral. Sd. 184—188° (*A.* 136, 126).

$C_5H_{10}O_4$
1) Glycerinsäureäthylester. Sd. 230—240°. Dinitrat (*B.* 4, 706).
2) Dioxyvaleriansäure, nur Ba (*A.* 208, 103).
3) Glycerinmonacetin (*A. ch.* [3] 41, 277).

$C_5H_{10}N_2$
1) Diäthylcyanamid. Sd. 186° (190°) (*B.* 10, 428; *A.* 90, 95).
2) Amidoisovaleronitril. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 13, 907; *A.* 205, 10; 211, 349).

$C_5H_{10}Cl_2$
1) Amylenchlorid. Sd. 145° (*Z.* 1866, 380, 668; *A.* 121, 115).
2) Isoamylidenchlorid. Sd. 130° (*A.* 106, 265; *B.* 8, 413).
3) Gechlortes Isoamylchlorid. Sd. 155—160° (*A.* 148, 350).
4) Valerylendihydrochlorid. Sd. 150—152° (*Z.* 1867, 173).
5) Amylenchlorid, isom. (*B.* 8, 411).

$C_5H_{10}Br_2$
1) s-Amylenbromid. Sd. 178° (*A.* 179, 307; 200, 30).
2) Isoamylenbromid. Sd. 170—180° (*A.* 165, 7; 196, 360; *C. r.* 93, 316).
3) isom. Amylenbromid. Sd. 170—180° (*B.* 8, 406; 14, 623).
4) isom. Amylenbromid (*B.* 8, 407).
5) Valerylendihydrobromid. Sd. 180° (*Z.* 1867, 173).
6) Trimethyläthylenbromid (*J. r.* 10, 215).

$C_5H_{10}S$
1) Isovalersulfaldehyd. Sm. 69° (*B.* 4, 403).
2) Isovalersulfaldehyd, isom. Sd. 114—115° (*B.* 13, 1574).
3) Amylensulfid. Sd. 200° (*A.* 121, 115).
4) Verbindung. Sd. 130—150°. ($HgCl_2$, HgS) (*A.* 138, 169).

$C_5H_{10}S_2$
Isobutylthiokohlensäure. Na (*B.* 6, 316).

$C_5H_{10}Se$
Isovalerselenaldehyd. Sm. 65,5° (*B.* 4, 403).

$C_5H_{11}N$
1) Aethylallylamin. Sd. 84° (84—86°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$, Sm. 154—156°), H_2SO_4 (*A.* 168, 261; *B.* 12, 2344; 16, 526). (HCl, $PtCl_2$) (*B.* 16, 530).

$C_5H_{11}N$
2) α-Aethylallylamin. Sd. 85° (*J.* 1873, 333).
3) Valerylamin. (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 7, 90).
4) Piperidin. Sd. 106°. BiJ_3 Verb. (*A.* 210, 319), HCl (2HCl, $PtCl_4$), (2 + $PtCl_2$), HJ, HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*A.* 84, 342; 127, 75; *A. ch.* [3] 38, 78; *B.* 12, 984; 14, 659, 1856; 15, 427; *J.* 1857, 413; 1858, 357).

$C_5H_{11}Cl$
1) (prim.) norm. Amylchlorid. Sd. 106,6° (*A.* 159, 72).
2) (prim.) Isoamylchlorid. Sd. 100,9° (*A.* 95, 337; 148, 350; 186, 392; *J.* 1876, 348).
3) (prim.) act. Amylchlorid. Sd. 97—99° (*Bl.* 25, 546).
4) (sec.) Methylpropylcarbinolchlorid. Sd. 103—105 (*A.* 179, 321).
5) (sec.) Methylisopropylcarbinolchlorid. Sd. 91° (*A.* 129, 368; 190, 357; *Bl.* 17, 3; 18, 166).
6) (sec.) Diäthylcarbinolchlorid. Sd. 103—105° (*A.* 179, 321).
7) (tert.) Dimethyläthylcarbinolchlorid. Sd. 86° (*A.* 190, 336; 191, 131; *J. r.* 9, 156).

$C_5H_{11}Br$
1) (prim.) norm. Amylbromid. Sd. 128,7° (*A.* 159, 73).
2) (prim.) Isoamylbromid. Sd. 120,4° (*J.* 1876, 348). Sd. 117—117,5° (*M.* 2, 649).
3) (sec.) Amylbromid. Sd. 113° (*B.* 8, 1244).
4) (sec.) Amylbromid. Sd. 115—116° (*A.* 190, 357; *J. r.* 9, 201).

$C_5H_{11}J$
1) (prim.) norm. Amyljodid. S. 155,4° (*A.* 159, 74).
2) (prim.) Isoamyljodid. Sd. 148,2° (*A.* 95, 344; *P.* 123, 595; *J.* 1860, 7).
3) (prim.) act. Amyljodid. Sd. 144—145° (*Bl.* 25, 545).
4) (sec.) Methylpropylcarbinoljodid. Sd. 144—145° (*A.* 148, 132; 179, 318).
5) (sec.) Methylisopropylcarbinoljodid. Sd. 137—139° (*J. r.* 9, 199; *A.* 190, 356).
6) (sec.) Diäthylcarbinoljodid. Sd. 145—146° (*A.* 179, 317; *J. pr.* [2] 23, 465).
7) (tert.) Dimethylcarbinoljodid. Sd. 127—128° (*A.* 190, 337; 191, 131; *J. r.* 9, 156).

$C_5H_{11}F$
Amylfluorid. Sd. 75—80° (*Soc.* 39, 489).

$C_5H_{11}Sn$
Zinntrimethyläthyl. Sd. 125—128° (*A.* 122, 59).

$C_5H_{12}O$
1) (prim.)-norm. Amylalkohol. Sd. 137°. (*A.* 159, 70; 161, 269; 190, 350).
2) (prim.) Isoamylalkohol. Sd. 131,6°. ($NaC_5H_{11}O$, $2C_5H_{12}O$) (*A.* 202, 295); $Ca(C_5H_{11}O)_2$, $Ba(C_5H_{11}O)_2$ (*B.* 16, 227); $SnCl_4$ + 2 (*A.* 147, 249); $SbCl_5$ + 1; $CaCl_2$ + 3 (*M.* 2, 210).
3) (prim.) activ. Amylalkohol. Sd. 128° (*A.* 96, 255; 147, 243; *J.* 1869, 367; *J. pr.* [2] 8, 272; *Bl.* 25, 545; 31, 104; *Z.* 1870, 406; *B.* 6, 560, 1314, 1363; 9, 358, 732).
4) (sec.) Methylpropylcarbinol. Sd. 118,5° (*B.* 9, 925; *J.* 1869, 513; *J. r.* 7, 314; *A.* 148, 133; 161, 263; 179, 313; 190, 348).
5) (sec.) Methylisopropylcarbinol (sec. Isoamylalkohol). Sd. 112,5° (*J. pr.* [2] 26, 109; *A.* 180, 339; 190, 338; 191, 127, 209, 87; *J. r.* 9, 255; *B.* 5, 216; 14, 2067).
6) (sec.) Diäthylcarbinol. Sd. 116,5° (*J. r.* 6, 290; *A.* 175, 351; *J. pr.* [2] 26, 109).
7) (tert.) Amylalkohol. Sd. 102,5° (*A.* 125, 114; 127; 69, 236; 129, 365; 145, 292; 179, 349; 190, 336; *J. r.* 9, 155; *B.* 8, 1242; *J. pr.* [2] 26, 111).
8) Aethylpropyläther. Sd. 68—70° (63—64°) (*A.* 151, 305; 200, 177).
9) Aethylisopropyläther. Sd. 54° (*A.* 138, 374); Sd. 47—48° (*C. r.* 93, 69).

$C_5H_{12}O_2$
1) *s*-Methyläthyläthylenglykol. Sd. 187—188° (*A.* 179, 308; *B.* 16, 397; *J. r.* 7, 298).
2) Isopropyläthylenglykol. Sd. 206° (*A.* 179, 352; *B.* 10, 230, 2240; 16, 397).
3) isom. Amylenglykol. Sd. 185—190° (*B.* 9, 1600; 11, 679).
4) isom. Amylenglykol. Sd. 177° (*J.* 1858, 424; *B.* 10, 2240; *J. r.* 10, 217).
5) Trimethyläthylenglykol. Sd. 176—177° (*B.* 16, 396).
6) Aethylidenmethyläthyläther. Sd. 85° (*A. ch.* [3] 48, 375).

$C_5H_{12}O_3$
1) Amylglycerin (*J.* 1861, 664).

$C_5H_{12}O_3$ 2) Orthoameisensäuredimethyläthyläther. Sd. 115—120° (*B.* 16, 356).
3) Aethylglycerinäther. Sd. 225—230° (*A. Spl.* 1, 239).
$C_5H_{12}N_2$ Piperylhydrazin. Sd. 145° (*B.* 15, 859). (HCl, Sm. 162°).
$C_5H_{12}S$ Isoamylmercaptan. Sd. 120,1° (cor.) (*A.* 52, 313, 317; 95, 346). Sd. 116,8—118° (*B.* 15, 2883).
$C_5H_{12}S_2$ Thiomethylenglykoldiäthyläther. Sd. 184° (*J. pr.* [2] 15, 176).
$C_5H_{13}N$ 1) Methyldiäthylamin (*A.* 180, 181; 181, 177, 379).
2) prim. Isoamylamin. Sd. 95°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A. ch.* [3] 30, 447; *A.* 76, 334; 75, 253; 87, 372; 101, 296; 102, 225; 105, 335; 142, 177; *C. r.* 64, 209; *B.* 15, 770).
3) tert. Amylamin. Sd. 77,5—78°. (2HCl, $PtCl_4$ (*J. r.* 11, 171; *Z.* 1867, 38; *A.* 174, 60).
4) norm. Amylamin. Sd. 103° (*B.* 15, 770).
5) opt. act. Amylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* 92, 531).
6) Cespitin. Sd. 95° (*J.* 1860, 358; 1868, 402).
$C_5H_{13}N_3$ *uns*-Diäthylguanidin (*B.* 14, 1869).
$C_5H_{13}P$ Isoamylphosphin. Sd. 106—107° (*B.* 6, 297).
$C_5H_{13}As$ Arsenmethyldiäthyl (*A.* 122, 220).
$C_5H_{15}As$ Pentamethylarsen (*A.* 122, 338).
$C_5H_{15}Sb$ Antimonpentamethyl. Sd. 96—100° (*J.* 1860, 374).
$C_5H_{12}O_3$ Normalbutylester der Kohlensäure. Sd. 207° (cor.) (*A.* 165, 112).
$C_5O_3Cl_{10}$ Kohlensaures Perchloräthyl. Sd. 85—86° (*A.* 47, 294; *Berx. J.* 26, 759).

C_5-Gruppe mit drei Elementen.

$C_5H_2O_3Cl_6$ Chloralid. Sm. 114—115°; Sd. 272—273° (*A.* 61, 104; 193, 1; *B.* 8, 1433).
$C_5H_2O_3Br_2$ Dibrombrenzschleimsäure. Sm. 184—186° (*B.* 11, 1088).
$C_5H_2O_3Br_6$ Bromalid (Tribrommilchsäure-Tribromäthylidenester). Sm. 158° (*A.* 193, 52).
$C_5H_2O_5N_2$ Nitropyromekazon + H_2O (*J. pr.* [2] 23, 442), + H_2O (*J. pr.* [2] 27, 262).
C_5H_3ON Furfuronitril. Sd. 146—148° (*A.* 214, 228; *B.* 14, 752, 1058).
$C_5H_3O_2Cl$ Brenzschleimsäurechlorid. ? Sd. 160—180° (*A.* 214, 231; *B.* 14, 753).
$C_5H_3O_3N$ Pyromekazon + C_2H_6O (*J. pr.* [2] 23, 442); + CH_4O (*J. pr.* [2] 27, 261).
$C_5H_3O_3N_3$ Nitril der Aethenyltricarbonsäure. $3Hg(CN)_2$ (*J. r.* 9, 278).
$C_5H_3O_3Cl$ Anhydrid der Chlorcitrakonsäure. Sm. 98 — 100°; Sd. 212° (*J.* 1873, 583).
$C_5H_3O_3Br$ 1) Anhydrid der Bromcitrakonsäure. Sm. 99—100° (95°) (*Z.* 1870, 300; *A. Spl.* 1, 351; 2, 92; *Bl.* 28, 99; *J. pr.* [2] 11, 468; *A.* 206, 18; *A. ch.* [5] 12, 419).
2) Anhydrid der Bromitaconsäure (*B.* 14, 1637).
3) α-Brompyroschleimsäure. Sm. 155° (*B.* 11, 842).
4) β-Brompyroschleimsäure. Sm. 180° (*B.* 11, 1840).
5) Brompyromekonsäure. Pb (*A.* 84, 41).
$C_5H_3O_3J$ Jodpyromekonsäure. Ba + H_2O, Pb (*A.* 92, 321).
$C_5H_3O_5N$ 1) Nitropyromekonsäure. Na, Ag (*J. pr.* [2] 19, 190).
2) Nitropyroschleimsäure. Sm. 183°. Ag, Pb, Ca, Ba + xH_2O (*J. pr.* [2] 25, 51).
$C_5H_3O_5Br$ Verbindung + H_2O (*J. pr.* [2] 23, 441). Zers. bei 120°.
$C_5H_3NBr_2$ Dibrompyridin. Sm. 109—110° (110,5°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 989; 15, 427, 1030, 1142, 1178; 16, 649; *A.* 210, 101; 217, 147). Sm. 112°; Sd. 222° (*B.* 16, 588).
$C_5H_4ON_4$ Sarkin (Hypoxanthin). $Ba(OH)_2$, Ag_2 + $^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HNO_3, $AgNO_3$ (*A.* 108, 129; 131, 121; 158, 362; *J.* 1850, 572; *J. Th.* 1879, 61; *H.* 2, 90; 3, 291, 381; 5, 152, 267; 6, 422; *B.* 12, 95; 13, 1160; 14, 2696; 15, 2383; *Fr.* 6, 41).
C_5H_4OS 1) Thiofurfurol (*A.* 69, 86) auch (*A.* 134, 61).
2) Thiofucusol (*A.* 74, 288).

$C_5H_4O_2N_2$ Succincyanimid. Sm. 138° (*J. pr.* [2] 22, 207).

$C_5H_4O_3N_4$ 1) Xanthin. HCl, $H_2SO_4 + H_2O$, $Ba(OH)_2$, Ag_2O (*A.* 26, 340; 111, 28; 112, 257; 118, 151; 131, 121; 134, 45; 215, 309; 217, 308; *J.* 1862, 534; *B.* 15, 453; *H.* 6, 422).
2) Pseudoxanthin (*B.* 1, 153).

$C_5H_4O_2Cl_2$ 1) Chlorid der Itakonsäure. Sd. 89° bei 17 mm (*B.* 14, 1635).
2) Chlorid der Mesakonsäure. Sd. 80° bei 17 mm (*B.* 14, 1635).
3) Chlorid der Citrakonsäure. Sd. 175° u. Zers. (*A.* 87, 294). Sd. 83° bei 17 mm (*B.* 14, 1635). Sd. 95° bei 17,5 mm (*B.* 15, 1640).

$C_5H_4O_4N_4$ 1) Harnsäure, Synthese (*B.* 15, 2678; *M.* 3, 796). $4H_2SO_4$, $2H_2SO_4$ (*A.* 28, 322; *Z.* 1866, 249); $3H_2SO_4$ (*J.* 1854, 469); NH_4, $3NH_3$, $4NH_3$ (*J.* 1863, 621); Li (*A.* 122, 241); $Na + 1''/_2H_2O$, $Na + 1/_2H_2O$, K_2, K, $Mg + 6H_2O$, Ca, $Ca + 2H_2O$, $Sr + 2H_2O$, $Ba + H_2O$, Pb, $Cu + 4H_2O$ (*A.* 60, 38; 65, 181; 122, 241; *J. pr.* [2] 24, 503).
2) Isoharnsäure (*B.* 6, 1236; 7, 1633; *M.* 3, 435).

$C_5H_4O_3Br_2$ 1) Anhydrid der Citradibrombrenzweinsäure (*A. Spl.* 2, 103).
2) Anhydrid der Itadibrombrenzweinsäure. Sm. 50° (*B.* 14, 1637).

$C_5H_4O_3Br_4$ Brenzschleimsäuretetrabromid. Sm. 159—160° u. Zers. (*B.* 11, 1086).

$C_5H_4O_4N_2$ 1) Methylalloxan (*B.* 9, 1092); $HKSO_4 + H_2O$ (*M.* 3, 108).
2) Nitrocarbopyrrolsäure $+ H_2O$. Sm. 144—146°. NH_4 (*G.* 1882, 28).
Alluransäure. Ag (*B.* 6, 1011).
Verbindung (Säure). Ca, $Ba + H_2O$ (*A.* 177, 289).
Hydrothiokrokonsäure. Ba, Pb (*A.* 124, 39).
Nitropyromekazonsäure (*J. pr.* [2] 23, 443); Na (*J. pr.* [2] 27, 263).
Sulfobrenzschleimsäure. Ba (*A.* 116, 268).
Chlorpyridin. Sd. 148° bei 743,5 mm ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), HCl (*B.* 14, 1154; 15, 1174, 1179).

C_5H_4NBr Brompyridin. Sd. 169,5° (173°) (*B.* 16, 589); HBr, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 12, 990; 15, 943, 1173).

$C_5H_4N_2Br_6$ Verbindung. Sm. 124° (*A.* 189, 167).

$C_5H_5ON_5$ Guanin. $Na_2 + 6H_2O$, Ba, ($HCl + H_2O$, $+ 2H_2O$), $2HCl$, $ZnCl_2 + 3H_2O$, $5CdCl_2 + 9H_2O$(?), $HgCl_2 + H_2O$, (HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HBr $+ 2^1/_2H_2O$, HJ $+ 2^1/_2H_2O$, $HNO_3 + 1^1/_2H_2O$, $2HNO_3 + 2H_2O$, $4HNO_3 + 4H_2O$, $5HNO_3 + 5^1/_2H_2O$, $H_2SO_4 + 2H_2O$, $C_2H_2O_4$, $C_4H_4O_6 + 2H_2O$, $HgCl_2 + 2^1/_2H_2O$, $AgNO_3$ (*A.* 59, 58; 69, 117; 101, 318; 112, 257; 122, 128; *J.* 1866, 721; *B.* 7, 192; *Berz. J.* 20, 924; *J. pr.* [2] 24, 44).

$C_5H_9OCl_3$ Chlorid der Oxypentinsäure (*A. ch.* [5] 20, 486).

$C_5H_5O_2N$ 1) Amid der Brenzschleimsäure. Sm. 100° (*A.* 116, 282).
2) Amid der Brenzschleimsäure, isom. Sm. 130—132° (*C. r.* [1846] 22, 856), nach (*A.* 214, 227; *B.* 14, 1058) ist der Sm. 141—143°; auch (Sm. 140—142°. *B.* 14, 751, 1058).
3) Citrakonimid. Sm. 109—110° (*B.* 15, 1343; *A.* 77, 274).
4) Cyanameisensaures Allyl. Sd. 135° (*B.* 5, 1045).
5) Cyancrotonsäure, nur Salze bekannt. K, Ag (*A.* 191, 70).
6) α-Carbopyrrolsäure. Sm. 191,5° u. Zers., subl. bei 190° u. Luftabschluss. NH_4, Ba, Pb (*A.* 116, 274; *B.* 14, 1055; *M.* 1, 286).
7) β- Carbopyrrolsäure. Sm. 161—162°. Ba (*M.* 1, 626; *B.* 14, 1055).
8) Pyrokomenaminsäure. $+H_2O$. Zers. bei 250° ohne Sm. HBr (*J. pr* [2] 27, 270).

$C_5H_5O_3N$ 1) Pyromekazonsäure. HCl (*J. pr.* [2] 19, 203; 23, 441, 442; 27, 258).
2) Amidopyromekonsäure. $HCl + H_2O$ (*J. pr.* [2] 19, 193; 23, 441).

$C_5H_5O_3Cl_3$ Milchsäuretrichloräthylidenester. Sm. 45°; Sd. 222—224° (*A.* 193, 36. *J. pr.* [2] 17, 239).

$C_5H_5O_3Br$ Milchsäuretribromäthylidenester. Sm. 95—97° (*B.* 9, 968; *J. pr.* [2] 13, 100).

$C_5H_5O_3Br_3$ Tribrombrenztraubensäureäthylester. Sm. 95—97° (*J. r.* 8, 125).

$C_5H_5O_4N$ 1) Oxypyromekazonsäure. $+2H_2O$. HCl, Na, K, Ca, Tl (*J. pr.* [2] 19, 200; 27, 273).
2) Nitrosohydropyromekonsäure. HCl (*J. pr.* [2] 19, 35—36).
3) Pyromekazonhydrat (*J. pr.* [2] 27, 264).

$C_5H_5O_4N_3$ Malobiursäure (Malonylbiuret). $K + H_2O$ (*A.* 135, 312; *B.* 5, 888).

$C_5H_5O_4Cl$ 1) Chloritakonsäure (*J.* 1873, 584).
2) Chlorcitrakonsäure, nur Salze bekannt. $Ba + 3^1/_2H_2O$ ($+ 4H_2O$), Ag, Ag_2, Ca (*J. pr.* [2] 8, 73; *J.* 1873, 582).

$C_5H_5O_4Cl_3$ Acetyltrichlormilchsäure. Sm. 65° (*B.* 10, 1061).

$C_5H_5O_4Br$ 1) Bromitakonsäure. Sm. 164° u. Zers. (*J.* 1873, 584).
2) Bromcitrakonsäure (*A.* 206, 21; *A. Spl.* 1, 351; 2, 97; *Z.* 1870, 300; *Bl.* 31, 252; 32, 388). K_2 $(NH_4)_2$, $Ca + 2H_2O$ ($1^1/_2H_2O$), $Ba + H_2O$, Ag_2.

$C_5H_5O_4Br_3$ Tribrombrenzweinsäure, subl. bei 240°. Ag_2 (*Z.* 1870, 303).

$C_5H_5NBr_2$ Pyridindibromid. $2 + HBr$. Sm. 126° (*C. r.* 95, 85; *Bl.* 38, 124).

$C_5H_5N_2Br_3$ Aethyltribromglyoxalin. Sm. 61° (61—62°) (*B.* 10, 1372; 16, 537).

$C_5H_5ON_2$ 1) Pyrrolcarbamid (Tetrolharnstoff). Sm. 167° (*B.* 15, 944, 2580).
2) α-Carbopyrrolsäureamid. Sm. 176,5° (*A.* 116, 272; *M.* 1, 289).
3) Allylalkoholcyanid. Sd. 150—151° (*B.* 5, 621, 1045).

$C_5H_6OCl_2$ Chlorid der Pentinsäure. Sd. 189—191° (*A. ch.* [5] 20, 467).

$C_5H_6OCl_4$ Chlorallylchloral. Sd. 195° (*B.* 7, 1462).

$C_5H_6O_2N_2$ Diacetylcyanamid. Zers. bei 65° (*J. pr.* [2] 17, 14).

$C_5H_5O_2Cl_3$ 1) Chlorid der norm. Brenzweinsäure. Sd. 216—218 (*A. ch.* [5] 14, 501).
2) Dichlor-(Angelikasäure?). Ba (*B.* 11, 1498).
3) Aethylester der β-Dichlorakrylsäure. Sd. 173—175° (*A.* 193, 22).

$C_5H_5O_2Br_3$ Aethylester der β-Dibromakrylsäure. Sd. 212—214° (*A.* 195, 72).

$C_5H_6O_3N_2$ 1) Succinylharnstoff (*A.* 178, 204; *J. r.* 7, 241).
2) Succincyaminsäure. Sm. 128°. $Na_2 + 5H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Ag, Ag_2 (*J. pr.* [2] 22, 193).
3) Cholestrophan (Dimethylparabansäure). Sm. 145,5°; Sd. 275—277° (*B.* 12, 625; 14, 725, 1451, 1909; *A.* 45, 371; 46, 229; 73, 57, 123; 118, 174; 178, 201; 215, 297; *M.* 2, 90, 283; *A.* 217, 305).
4) Verbindung (Säure?). Sm. 160° (*Am.* 2, 305).

$C_5H_6O_3Cl_4$ Tetrachlorkohlensäureäthylester (*A.* 47, 293).

$C_5H_6O_4N_2$ Malylureïdsäure. Sm. 215—220° u. Zers. $Ba + H_2O$ (*A. ch.* [5] 11, 402; *J.* 1876, 752; *B.* 10, 1748).

$C_5H_6O_4N_4$ Pseudoharnsäure. $NH_4 + H_2O$, $Na + 2H_2O$, $K + H_2O$, Ag (*A.* 127, 3; *Bl.* 31, 535).

$C_5H_6O_4Cl_2$ 1) Itadichlorbrenzweinsäure (*Z.* 1865, 55).
2) Citradichlorbrenzweinsäure (*J.* 1873, 582).

$C_5H_6O_4Br_2$ 1) Itadibrombrenzweinsäure (*A. Spl.* 1, 339; *J.* 1873, 584; *B.* 14, 1637; *Z.* 1865, 54).
2) Citradibrombrenzweinsäure. Sm. 193—194° u. Zers. (150°). Ca (*A. Spl.* 2, 96; *A.* 188, 86; 203, 356; 206, 2).
3) Mesadibrombrenzweinsäure. Sm. 204° u. Zers. (170°?) (*A. Spl.* 2, 102; *A.* 188, 86; 206, 2).
4) Dibrombrenzweinsäure, norm. Sm. 101—102° (*Bl.* 27, 348).
5) Dibrombrenzweinsäure, isom. Sm. 127—128° (*B.* 15, 1107).
6) Monomethylester der Dibrombernsteinsäure. Zers. bei 245° ohne Sm. $Na + 4H_2O$ (*B.* 15, 1846).

C_5H_7ON 1) Furfurylamin. Sd. 145—146° bei 761 mm. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 214, 228; *B.* 14, 752, 1059, 1475; *G.* 1881, 293).
2) Butyrylcyanid. Sd. 133—137° (*Soc.* 1881, 13).
3) Isobutyrylcyanid. Sd. 117—120° (*Soc.* 1881, 13).
4) Nitril der Aethylglykolsäure. Sd. 134—135° (*B.* 6, 260; *Bl.* 30, 109).

$C_5H_7OCl_3$ Verbindung. Sd. 186° bei 753 mm (*B.* 8, 1439).

C_5H_7OJ Aethyljodpropargyläther (*A.* 135, 284).

$C_5H_7OJ_3$ Aethyltrijodallyläther (*A.* 135, 285).

$C_5H_7O_2N$ 1) Cyanbuttersäure nur C_2H_5 bekannt.
2) Aethylester der Cyanessigsäure. Sd. 207° (*J.* 1874, 561; 1875, 528).
3) Methylsuccinimid. Sm. 66,5°; Sd. 234° (*A.* 182, 92; *J. r.* 8, 103).
4) Imid der Brenzweinsäure. Sm. 66°; Sd. über 280° u. Zers. (*A.* 87, 231; 91, 105).

$C_5H_7O_2N_3$ Propenbiuret (*B.* 3, 759).

$C_5H_7O_2Cl$
1) Aethylester der β-Chlorakrylsäure. Sd. 143—145° (*A.* 193, 30).
2) Methylester der α-Chlorcrotonsäure. Sd. 160,8° (*B.* 12, 344).
3) Methylester der β-Chlor-β-Crotonsäure. Sd. 142,4° (cor.) (*Z.* 1869, 274).
4) Chlortiglinsäure. Sm. 67°; Sd. 209—210°. Na, Ba, Ag, C_2H_5 (*A.* 201, 57; *B.* 11, 1177; 15, 218).
5) Monochlor-(Angelikasäure ?). Sm. 103—104° (*B.* 11, 1499).
6) Acetat des α-Chlorallylalkohols. Sd. 145° (140—145°) (*B.* 5, 454; *C. r.* 95, 849 = *B.* 15, 3085).
7) Acetat des β-Chlorallylalkohols. Sd. 156—159° (157—158°) (*B.* 8, 1318 bis 1319; *C. r.* 95, 849 = *B.* 15, 3086).

$C_5H_7O_2Cl_3$
1) Propylester der Trichloressigsäure. Sd. 187° (*B.* 16, 789).
2) Allylalkoholchloral. Sm. 20,5°; Sd. 116° (*B.* 7, 1462).

$C_5H_7O_2Br$
1) Aethylester der β-Bromakrylsäure. Sd. 155—158,5° (*A.* 171, 350).
2) Essigs. β-Bromallyl. Sd. 163—164° (*B.* 5, 453).
3) Bromvalerolacton (*A.* 208, 101).

$C_5H_7O_3N$
1) Glutiminsäure. Sm. 180° (*B.* 8, 643).
2) Pyroglutaminsäure (*M.* 3, 228).
3) Citrakonaminsäure (*A.* 77, 274).
4) Oxaminsäureallylester (*A.* 102, 295).
5) Acetonylcarbaminat. Sm. 75,5—76°. Ag, $AgNO_3$ (*B.* 11, 468; 13, 485).

$C_5H_7O_3N_3$
1) Fulminursäureäthylester (*A.* 97, 61).
2) Dimethylcyanursäure. Sm. 222°. Cu, Ag (*B.* 14, 2728).
3) Malylureïd. Sm. 230—235° u. Zers. (*B.* 10, 1747—1748; *A. ch.* [5] 11, 400).

$C_5H_7O_3Cl$
1) Chlorangelaktinsäure. Sm. 116—116,5°. Zn, Cu, Ag, C_2H_5, C_4H_9 (*A.* 179, 100; *B.* 11, 1496).
2) Aethylmalonsäurechlorid. Sd. 170—180° (*B.* 7, 1572).

$C_5H_7O_3Cl_3$
1) Trichlormilchsäureäthylester. Sm. 66—67°; Sd. 233—237° (*A.* 179, 83; 193, 9).
2) Trichlorvalerolaktinsäure. Sm. 140°. Na + H_2O (*A.* 179, 99; *B.* 11, 1492).

$C_5H_7O_3Br_3$ Tribrommilchsäureäthylester. Sm. 44—46° (*A.* 193, 52).

$C_5H_7O_4Cl$
1) Itachlorbrenzweinsäure. Sm. 140—145°; Sd. 225—235°. C_2H_5 (*Z.* 1866, 721).
2) Mesa- oder Citrachlorbrenzweinsäure. Sm. 129° (*A.* 188, 51; *Z.* 1866, 724).

$C_5H_7O_4Br$
1) Itabrombrenzweinsäure. Sm. 137°; Sd. 250° u. Zers. (*A.* 188, 75; *Z.* 1866, 722).
2) Citrabrombrenzweinsäure. Sm, 148° (*A.* 188, 79; *Bl.* 28, 459).
3) Bromisobrenzweinsäure. Sm. 141° (*A.* 191, 80).
4) Brombrenzweinsäure, isom. Sm. 202—204° (*B.* 14, 616).
5) Bromäthylmalonsäure. Sm. 116° (*B.* 15, 372—373).

$C_5H_7O_4J$ Itajodbrenzweinsäure. Sm. 135° (*Z.* 1866, 722).

$C_5H_7O_5Cl$
1) Chlorcitramalsäure. Sm. 100°. Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$, Ag_2 (*A.* 126, 204; 160, 101; *J.* 1873, 582; *J. pr.* [2] 11, 467).
2) Hydrochlorcitrakonsäure. Sm. 160—162° u. Zers. (*J. pr.* [2] 11, 444).
3) Chloritamalsäure. Sm. 150°. Ca (*J. pr.* [2] 7, 158; *A.* 141, 30; *J.* 1873, 583).

C_5H_7NS Crotonylsenföl. Sd. 179° (*B.* 7, 516).

$C_5H_7N_2Cl$ Chloroxalmethyläthylin. Sd. 212—213° (*A.* 184, 72). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $AgNO_3$, CH_3J.

$C_5H_8ON_2$ Butyrylcyanamid. Na, Ag (*J. pr.* [2] 17, 18).

$C_5H_8OBr_2$ Aethyldibromallyläther (*A.* 158, 234).

$C_5H_8O_2N_2$
Aethylhydantoïn (*A.* 133, 65).
2) Acetonylharnstoff. Sm. 175°. Ag, $AgNO_3$ (*A.* 164, 264).
3) Glutimid. HCl, Ag (*A.* 179, 251).
4) Diacetylmethenylamidin. (2HI, $PtCl_4$) (*B.* 3, 2).
5) Itaconamid. Sm. 192° (*B.* 15, 1640).
6) Citraconamid. Sm. 191° (ib.).
7) Mesaconamid. Sm. 176,5° (*B.* 15, 1641).

$C_5H_8O_2N_4$ Amidocyanursäuredimethylester. Sm. 112° (*B.* 3, 273).

$C_5H_9O_2N_5$ Melidoessigsäure. K, HNO_3, HCl, $AgNO_3$, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] 11, 337).

$C_5H_8O_2Cl_2$ 1) α-Dichlorpropionsäureäthylester. Sd. 156—157° (*B.* 3, 467; 5, 477; 9, 1878).
2) β-Dichlorpropionsäureäthylester. Sd. 183—184° (*B.* 12, 178; *A.* 203, 25).
3) Glycerinacetodichlorhydrin. Sd. 205° (202—203°) (*A.* 138, 297; *B.* 4, 704; *A. ch.* [3] 52, 460; *B.* 16, 394).

$C_5H_8O_2Br_2$ 1) α-Dibrompropionsäureäthylester. Sd. 191—192° (*A.* 171, 324).
2) αβ-Dibrompropionsäureäthylester. Sd. 211—214° (*A.* 167, 230).
3) Dibrommethyläthylessigsäure. Sm. 86—86,5°. K, C_2H_5 (*A.* 135, 295; 195, 123; *B.* 8, 830; 12, 255).
4) norm. Dibromvaleriansäure. Sm. 57—58° (*A.* 208, 110).
5) gew. Dibromvaleriansäure. Sm. 83° (*A.* 191, 119; 208, 252).

$C_5H_8O_3N_2$ 1) Dimethylglyoxylharnstoff. Sm. unter 100° (*M.* 3, 436).
2) Diacetylharnstoff, subl. (*J. pr.* [2] 5, 64).

$C_5H_8O_3N_4$ 1) Methylallantoin. Sm. 225° u. Zers. Ag (*B.* 9, 1091).
2) Pyvuril (*A. ch.* [5] 11, 373).

$C_5H_8O_3Cl_2$ Dichlormilchsäureäthylester. Sd. 219—221° (*A.* 179, 88); Sd. 205—206° (*J. r.* 7, 162); Sd. 219—222° (*Bl.* 34, 29).

$C_5H_8O_3Br_2$ Bromäthylcarbonat, ? fl. (*B.* 15, 1369).

$C_5H_8O_4N_2$ 1) Succinursäure (Succincarbaminsäure). Sm. 203—205°. Hg, Ag (*B.* 6, 1104).
2) Aethylester der Oxalursäure. Sm. 177—178° u. Zers. (*B.* 4, 645; 9, 374; *Bl.* 21, 157).

$C_5H_8O_5N_4$ Dialursaurer Harnstoff (*B.* 6, 1010).

$C_5H_8O_5N_6$ Carbonyldibiuret. 3 HgO (*J. pr.* [2] 5, 48).

$C_5H_8O_6N_4$ Uroxansäure. $K_2 + 3H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 5H_2O$, $Pb + {}^1/_2H_2O$, Ag_2 (*A.* 78, 286; 155, 177; *B.* 6, 1011; 8, 1291; *J. pr.* [2] 24, 504).

$C_5H_8O_7S$ Brenzweinsulfonsäure. $Ca_3 + 7H_2O$ (*A.* 157, 34).

$C_5H_8O_8N_2$ Dinitrat des Glycerinsäureäthylesters (*B.* 4, 706).

$C_5H_8N_2S$ Methylsulfocyanpropimin. HJ (*B.* 16, 348).

$C_5H_8Cl_2Br_2$ Dichloramylen + Br_2. Sd. 230—240° (*A.* 179, 37).

C_5H_9ON 1) Nitril der α-Oxyisovaleriansäure. Sd. 136° u. Zers. (*A.* 205, 26; *B.* 13, 907).
2) Isocyansäureisobutyläther. Sd. 110° (*B.* 12, 1877).
3) Isocyanat des tertiären Butyls. Sd. 85,5° (cor.) (*B.* 12, 1875).
4) Polymeres (Iso- ?)butylisocyanat = $(C_5H_9ON)x$ (*B.* 12, 1876).

$C_5H_9ON_5$ Diamidocyanursäureäthylester. Sm. 190—200°. $AgNO_3$ (*B.* 3, 275).

C_5H_9OCl 1) α-Aethylchlorallyläther. Sd. 110° (*J.* 1872, 323; *B.* 5, 189).
2) β-Aethylchlorallyläther. Sd. 120—125° (*J.* 1872, 324).
3) Acroleïnchloräthyl. Sd. 115—120° (*A. Spl.* 3, 182).
4) Monochlorvaleraldehyd. Sd. 134—135° (*B.* 4, 402).
5) Isovalerylchlorid. Sd. 113,5—114,5° (*A.* 203, 24; *J.* 1856, 429).
6) Trimethylessigsäurechlorid. Sd. 105—106° (*A.* 173, 373).
7) Gechlorter Methylpropylketon. Sd. 130° (*A.* 186, 242).
8) Gechlorter Methylisopropylketon. Sd. 120° (*Bl.* 29, 229).

C_5H_9OBr 1) Isovalerylbromid. Sd. 143° (*Bl.* 11, 470).
2) α-Aethylbromallyläther. Sd. 130—135° (*B.* 5, 188).

C_5H_9OJ Isovaleryljodid. Sd. 168° (*A.* 104, 111).

$C_5H_9O_2N$ 1) Amid der Butyrylameisensäure. Sm. 105—106° (*Soc.* 1881, 13).
2) Amid der Isobutyrylameisensäure. Sm. 125—126° (ib.).
3) Nitrosomethylpropylketon. Sm. 53—55°; Sd. 183—187° (cor.) (*B.* 11, 323, 695; 14, 1462).
4) Aethyläther des Isonitrosoacetons. Sd. 130° (*B.* 16, 834).
5) Methyläther des Isonitrosomethyacetons. Sd. 125° (unc.) (*B.* 16, 834).
6) Allylnitroäthan (*J.* 1873, 333).
7) Nitroamylen. Sd. 166—170° u. Zers. (69—73° bei 14 mm) (*M.* 2, 290).
8) Acetat des Dimethylacetoxims (*B.* 16, 171).
9) Methyldiacetamid. Sd. 192° (*B.* 14, 2731).
10) Verbindung. Sm. 82—83° (*Z.* 1866, 459).

$C_5H_9O_2N_3$ Kaffolin. Sm. 194—196° (*B.* 14, 1907; 15, 29; *A.* 215, 292).

$C_5H_9O_2Cl$ 1) Chlorameisensäureisobutylester. Sd. 128,8° (cor.) (*A.* 205, 230).
2) Chloressigsäurepropylester. Sd. 161° bei 740 mm (*A.* 197, 8).

$C_5H_8O_2Cl$ 3) α-Chlorpropionsäureäthylester. Sd. 146° (*A.* 107, 195; 148, 169; 203, 24; *B.* 9, 1593).
4) α-Chlorisovaleriansäure (*A.* 141, 328).

$C_5H_8O_2Br$ 1) α-Brompropionsäureäthylester. Sd. 159—160° u. Zers. (160—165°) (*A.* 156, 176; 197, 13); Sd. 158° (*M.* 2, 543); Sd. 129—132° bei 160 mm (*A.* 206, 319); Sd. 162° (*A.* 216, 31 *Anm.*).
2) α-Brombuttersäuremethylester. Sd. 165—172° (*A. ch.* [5] 17, 555).
3) Brommethyläthylessigsäure. Sm. 66—66,5° (*A.* 195, 110).
4) isom. Brommethyläthylessigsäure [?] C_2H_5 (*A.* 204, 23).
5) norm. Bromvaleriansäure (*A.* 208, 94).
6) α-Bromisovaleriansäure. Sd. 226—230° [?] (*A.* 119, 122; 139, 199; 174, 63; *A. Spl.* 2, 78) C_2H_5.

$C_5H_9O_2J$ 1) β-Jodpropionsäureäthylester. Sd. 160—170° (*J. pr.* [2] 20, 166; *A.* 122, 368; 192, 129; *B.* 1, 25); Sd. 202° (*A.* 216, 128).
2) β-Jodisopropylessigsäure. Sm. 79—80° (*J. pr.* [2] 23, 285).
3) Hydrojodtiglinsäure. Sm. 86,5° (*B.* 12, 255; *A.* 191, 116; 208, 254).
4) Hydrojodangelikasäure. Sm. 86,5° (*B.* 12, 256).
5) Hydrojodangelikasäure. isom.? Sm. 46° (*ib. u. A.* 208, 254).

$C_5H_9O_2N$ 1) Aethylester der α-Nitrosopropionsäure. Sm. 94°; Sd. 233° (cor.) (*B.* 11, 693; 15, 1528).
2) Isonitrosovaleriansäuren (*B.* 16, 822).
3) Acetylcarbaminsäureäthylester. Sm. 77—78° (*B.* 8, 104, 1182; *J. pr.* [2] 9, 299).
4) Oxaminsäurepropylester (*Bl.* 21, 77).
5) Methyloxaminsäureäthylester. Sd. 242—243° (*A.* 184, 68).
6) Dimethylmalonaminsäure. $K + 2H_2O$ (*B.* 15, 580).

$C_5H_8O_2N_2$ Dimethyloxaluramid. Sm. 225° n. Zers. (*A.* 178, 203).

$C_5H_9O_3Cl$ 1) Aethylester der β-Chlormilchsäure. Sm. 37°; Sd. 205° (unc.) (*A.* 206, 347); Sd. 150—160°? (*B.* 8, 434).
2) Glycerinacetochlorhydrin. Sd. 250° (*A. ch.* [3] 52, 461; *A. Spl.* 1, 233).

$C_5H_9O_3Br$ Glycerinacetobromhydrin. Sd. 175° bei 100 mm (*J.* 1878, 523).

$C_5H_8O_4N$ 1) β-Nitropropionsäureäthylester. Sd. 161—165° (*J. pr.* [2] 20, 167).
2) Nitroisovaleriansäure. Ca, Pb, Ag (*A.* 75, 263; 79, 376; *B.* 5, 602; 14, 1784; 15, 2319; C. r. 33, 164).
3) Glutaminsäure. Sm. 188—194° (192°); Sm. 202—202,5° (*B.* 16, 313); HCl, HBr, Salze s. (*A.* 179, 248), Na $(NH_4)_2$, NH_4, Ca, Ba $(+6H_2O)$, Cu + 2 $(2^1/_2)H_2O$, Ag_2 (*A.* 169, 157; 189, 14; *B.* 2, 297; 10, 86, 780; *J. pr.* [2] 3, 314; 20, 394; *Z.* 1867, 93, 286; 1868. 528).

$C_5H_9O_4N_3$ Amidosuccinursäure (*B.* 10, 1747).

$C_5H_9O_5N$ 1) Salpetermilchsäureäthylester. Sd. 178° (*B.* 3, 532).
2) Kryptophansäure. Pb, Cu (*Z.* 1870, 378).

$C_5H_9O_7N$ Hydrotinsäure. Ag (*J.* 1852, 705).

C_5H_9NS 1) norm. Butylsenföl. Sd. 167° (*B.* 7, 512).
2) sec. Butylsenföl. Sd. 159,5° (*B.* 2, 102; 7, 513).
3) tert. Butylsenföl. Sd. 140° (*J. r.* 11, 179).
4) Isobutylsenföl. Sd. 162° (*B.* 2, 102; 3, 757).

$C_5H_9N_2Cl$ Methylglyoxalinmethylchlorid. $(2 + PtCl_4)$ (*B.* 14, 423, 1845; 15, 646; *A.* 214, 310).

$C_5H_9N_2J$ Methylglyoxalinmethyljodid (*A.* 214, 309; *B.* 14, 423, 1845; 15, 646).

$C_5H_9Cl_2Br$ Gechlortes Bromamylen (*A.* 120, 171—172).

$C_5H_{10}ON_2$ 1) Methylglyoxalinmethyloxydhydrat (*B.* 14, 1845). Salze siehe (*B.* 14, 423, 1845; 15, 646; *A.* 214, 310).
2) Nitrosopiperidin. Sd. 218°. 2HCl (*A.* 127, 81; *B.* 15, 425).

$C_5H_{10}OCl_2$ Allyläthyldichlorhydrin. Sd. 165° (*Z.* 1865, 554).

$C_5H_{10}OBr_2$ Allyläthyldibromhydrin. Sd. 193—195° (*Z.* 1865, 554).

$C_5H_{10}OS$ 1) Thioessigsäurepropylester. norm. Sd. 135—137° (*B.* 12, 1062).
2) Thioessigsäureisopropylester. Sd. 124—127° (*B.* 12, 1062).

$C_5H_{10}OS_2$ 1) Aethylester der Aethylxanthogensäure. Sd. 200° (*A.* 75, 125; *B.* 1, 168; *J. pr.* [2] 6, 445.
2) Isobutylxanthogensäure (*B.* 5, 974; 11, 1505).

$C_5H_{10}OS_2$ 3) Aethylester der Dithiokohlensäure. Sd. 196—197° (*B.* 1, 167; 15, 2883).
$C_5H_{10}O_2N_2$ 1) Aethylacetylharnstoff. Sm. 120° (*J. pr.* [2] 21, 31).
2) Butyrylharnstoff. Sm. 176° (*A.* 94, 101).
3) Methyläthyloxamid. Sm. 155—157° (*A.* 184, 67, 70).
4) Methylpropylacetoximsäure. Sm. 170° (*B.* 16, 181).
$C_5H_{10}O_2N_4$ Acryldiureïd (*A.* 151, 203), siehe auch (*B.* 15, 1159, 1393).
$C_5H_{10}O_2Cl_2$ Aldehyd des β-Dichlorpropionsäure-Aethylalkohols. Sd. 150—155° (*A. Spl.* 3, 192).
$C_5H_{10}O_2S$ 1) Diäthyläther der *s*-Thiokohlensäure. Sd. 161—162° (*A.* 75, 136; 207, 153; *J. pr.* [2] 6, 441; *B.* 15, 2882).
2) Aethyläther der Aethythiokohlensäure unsym. Sd. 156° (*J. pr.* [2] 6, 436).
3) Isobutylthiokohlensäure. (C_2H_5), Sd. 190—195° (*B.* 6, 312).
4) Methylthioglykolsäureäthylester (*J.* 1878, 685).
5) α-Thiooxyisovaleriansäure (*Bl.* 30, 507).
6) Aethylester der Aethylidenthiomilchsäure. Sd. 150—160° u. Zers. (*B.* 16, 790).
$C_5H_{10}O_3N_2$ 1) Propylester der Allophansäure. Sm. 150—160° (*J.* 1874, 834).
2) Acetonuraminsäure. Sm. 160°, Ag (*A.* 164, 274).
3) Glutamin. Cu (*B.* 16, 312).
$C_5H_{10}O_3Cl_2$ Propargyläthyläther + 2HClO (*C. r.* 93, 388).
$C_5H_{10}O_4N_2$ 1) Amylennitrit (*A.* 116, 248; 119, 85).
2) Dinitropentan. K, Ag (*J. pr.* [2] 25, 271).
$C_5H_{10}O_5N_2$ Glycerinester der Allophansäure. Sm. 160° (*A.* 114, 157—158.)
$C_5H_{10}NCl$ Hexahydrochlorpyridin. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 14, 1159.)
$C_5H_{10}N_2S$ Crotonylthioharnstoff. Sm. 85° (*B.* 7, 516).
$C_5H_{10}N_2S_2$ Carbothialdin (*A.* 65, 43; *B.* 11, 1383).
$C_5H_{10}Br_2S_2$ Bromid des Perthiokohlensäureäthylesters (*A.* 128, 334).
$C_5H_{11}ON$ 1) Diäthylformamid. Sd. 175—178° (*J.* 1869, 602; *Chem. Centralbl.* 1870, 139; *B.* 14, 744; *A.* 214, 240, 272). (2HCl, $PtCl_4$).
2) Isovaleramid. Sm. 126—128°; Sd. 230—232° (*A.* 65, 56; *B.* 5, 673; 15, 982, auch *J. d. Pharm.* [3] 13, 244).
3) Isobutylameisensäureamid. Sm. 135° (*A.* 193, 102).
4) Trimethylessigsäureamid (*A.* 173, 374).
5) Isoamylaldoxim. Sd. 160—162° (*B.* 16, 829).
$C_5H_{11}OCl$ Amylenglykolchlorhydrin. Sd. 155° (*A.* 115, 90; 126, 199).
$C_5H_{11}OJ$ Amylenglykoljodhydrin (*A. Spl.* 5, 125).
$C_5H_{11}O_2N$ 1) norm. Amidovaleriansäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Cu, Ag. (*A.* 211, 354; *A. ch.* [5] 16, 289).
2) α-Amidoisovaleriansäure. HCl, NHO_3, Ag, Cu (*A.* 98, 17; 139, 200; 141, 326; 142, 374; 193, 106; 205, 18; *Bl.* 37, 3—4).
3) Methylamidobuttersäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3 + H_2O$), HNO_3, $Cu + 2H_2O$ (*A. ch.* [5] 20, 188).
4) Amidodimethylpropionsäure (β-Amidoisovaleriansäure). Sm. 217° (*A.* 198, 53); Sm. 215° (*B.* 15, 2321). $HCl + H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), Cu $+ 2H_2O$, Ag, ($2Ag + AgNO_3 + H_2O$).
5) Dimethylcarbaminsäureäthylester. Sd. 139—140° (*J. pr.* [2] 21, 125).
6) Aethylcarbaminsäureäthylester. Sd. 174—175° (*J. pr.* [2] 21, 125; *J.* 1854, 565).
7) Isobutylester der Carbaminsäure. Sm. 55°; Sd. 206—207°. (*A.* 95, 372; *B.* 5, 973).
8) Laktäthylamid. Sm. 48°; Sd. 260° (*A. ch.* [3] 63, 108).
9) Aethylmilchsäureamid. Sm. 62—63°; Sd. 219° (*A. ch.* [3] 59, 174).
10) Amid der α-Methoxylbuttersäure. Sm. 77—78° (*A. ch.* (5) 17, 558).
11) α-Oxyisovaleriansäureamid. Sm. 104° (*A.* 205, 27).
12) Trimethylglycin (Betaïn, Oxyneurin). HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), (HJ, J_2) (?) $ZnCl_2$ (*A.* 182, 180; *B.* 2, 12, 292; 3, 155, 161; 8, 1406; 10, 1070). BiJ_3 Verb. (*A.* 210, 318).
13) Salpetrigsäureisoamyläther. Sd. 97—99° (94—95°) (*J.* 1874. 352; *Z.* 1866, 570; 1867, 734; 1868, 172; *A.* 111, 82; 116, 176).
14) Nitropentan. Sd. 150—160° (*A.* 171, 43; 175, 135 *Anm.*).

$C_5H_{11}O_2N_3$	1) Nitrosodiäthylharnstoff. Sm. 5° (*A.* 179, 102—103). 2) Homokreatin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 12, 256).
$C_5H_{11}O_2Cl$	1) Gechlortes Methyläthylacetal. Sd. 137° (*A.* 146, 202—203). 2) Allyläthylchlorhydrin. Sd. 220° (*J.* 1872, 331). 3) Glycerinäthylchlorhydrin. Sd. 183—185° (188°); *A. Spl.* 1, 236; *B.* 5, 449).
$C_5H_{11}O_2Br$	Bromamylenglykol (*J.* 1861, 664).
$C_5H_{11}O_2P$	Trimethylphosphidoessigsäure. HJ, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 4, 736).
$C_5H_{11}O_2B$	Monoisoamylborat (*A. Spl.* 5, 189; *A.* 57, 329).
$C_5H_{11}O_3N$	Salpetersäureisoamyläther. Sd. 147—148° (*Z.* 1868, 174; *A.* 93, 120).
$C_5H_{11}NS_2$	Trimethylcarbindithiocarbaminsäure (*J. r.* 11, 170).
$C_5H_{11}N_3S$	Diäthylidenthioharnstoffammoniak. Sm. 180° (*B.* 7, 162).
$C_5H_{11}ClHg$	Quecksilberisoamylchlorür. Sm. 86° (*A.* 130, 114).
$C_5H_{11}JHg$	Quecksilberisoamyljodür. Sm. 122° (*A.* 130, 113).
$C_5H_{12}ON_2$	1) Tetramethylharnstoff. Sd. 175—177° (*B.* 12, 1164). 2) *s*-Diäthylharnstoff. Sm. 112,5° (106°; 107,5—110°); Sd. 263° (cor.) HNO_3 (*A.* 109, 105; 179, 101; *B.* 13, 1071). 3) *uns*-Diäthylharnstoff (*A.* 119, 360). 4) Amidoisovaleramid. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 205, 14).
$C_5H_{12}O_2N_2$	Ornithin (Diamidovaleriansäure?). 3HCl, HCl, HNO_3, $2C_2H_2O_4$? (*B.* 11, 408).
$C_5H_{12}O_2N_4$	Nitrosodiäthylsemicarbazid (*A.* 199, 313).
$C_5H_{12}O_2Sn$	Zinntrimethylacetat (*A.* 114, 379).
$C_5H_{12}O_3S$	Isoamylsulfonsäure. Ba, Cu, Ag (*J. pr.* 34, 447; *A.* 69, 225).
$C_5H_{12}O_3S_2$	Isoamylunterschwefligesäure. $Na + 2H_2O$ (*B.* 15, 1838).
$C_5H_{12}O_4S$	1) Isoamylisäthionsäure. Ba (*B.* 3, 693). 2) Verbindung (Säure). Ba, Cu (*J. pr.* [2] 2, 272). 3) Isoamylchwefelsäure, fast sämmtliche Salze bekannt (*A.* 30, 292; 75, 275; *B.* 9, 1437; 11, 1506). 4) Schwefelsäuremethylisobutyläther (*J. pr.* [2] 15, 41).
$C_5H_{12}O_4S_2$	Amylendisulfinsäure. $K_2 + 2H_2O$, $Zn + 4H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Pb (*A.* 147, 145).
$C_5H_{12}NBr$	Bromamylamin (Z. 1867, 39).
$C_5H_{12}N_2S$	1) norm. Butylthioharnstoff. Sm. 79° (*B.* 7, 512). 2) sec. Butylthioharnstoff. Sm. 133° (*B.* 7, 513). 3) tert. Butylthioharnstoff. Sm. 165 (*J. r.* 11, 179), 4) Isobutylthioharnstoff. Sm. 90—91° (*B.* 3, 757); Sm. 93,5° (*B.* 7, 511). 5) *s*-Diäthylthioharnstoff. Sm. 77° (*B.* 1, 26; 2, 601; *J. r.* 10, 191).
$C_5H_{13}ON$	1) Trimethylvinyliumhydrat (Neurin). (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 2, 12; *A.* 140, 306; *J.* 1858, 339). 2) Oxypropyläthylamin. Sd. 160°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 16, 533). 3) Oxyisoamylamin. Sd. 160° (*A. Spl.* 7, 90). 4) Dimethylpropylalkin. Sd. 124,5—126,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 2407). 5) Verbindung (Base), id. mit 1? (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 207—208).
$C_5H_{13}ON_3$	1) *s*-Diäthylsemicarbazid. HCl (*A.* 199, 284). 2) *uns*-Diäthylsemicarbazid. Sm. 149°. + $PtCl_4$ (*A.* 199, 312).
$C_5H_{13}O_2N$	1) Methyldiäthoxylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 222). 2) Dimethylpropylglycolin. Sd. 216—217°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1153).
$C_5H_{13}O_3N$	Taurobetaïn. Sm. etwa 240°. (2HCl, $PtCl_4$), (H. 7, 35).
$C_5H_{13}O_3P$	Isoamylphosphinsäure. Sm. 160°. Ag_2 (*B.* 6, 305).
$C_5H_{13}O_3B$	Methyldiäthyborat. Sd. 100—105° (*A. Spl.* 5, 197).
$C_5H_{13}O_4P$	Isoamylphosphorsäure. Ba, Pb, Cu, Ag_2 (*A.* 99, 57).
$C_5H_{13}NBr_2$	1) Trimethylbromäthyliumbromür. $PtCl_4$ (*J.* 1858, 338; 1859, 376). 2) Gebromtes Neurin (*J.* 1858, 339; *A.* 140, 311).
$C_5H_{13}NJ_2$	Trimethyljodäthyliumjodür (*A.* 140, 309; 142, 324).
$C_5H_{13}JS$	1) Methyldiäthylsulfinjodür (*J. pr.* [2] 14, 206). 2) Methyldiäthylsulfinjodür, isom. (*J. pr.* [2] 14, 208, 211).
$C_5H_{14}ON_4$	Di-Dimethylamido-Harnstoff. Sm. 220° (*B.* 13, 2172).
$C_5H_{14}OSn$	Zinntrimethyläthylat. Sd. 66° (*B.* 3, 358).
$C_5H_{14}O_3Si$	Orthosilicopropionsaures Methyl. Sd. 125—126° (*A.* 173, 145).
$C_5H_{14}O_4Si$	Kieselsäuretrimethyläthyläther. Sd. 133—135° (*A. ch.* [4], 9, 43).

$C_5H_{14}NJ$ Trimethyläthyliumjodür (*A.* 108, 1).
$C_5H_{14}NJ_3$ Trimethyläthylammoniumtrijodid. Sd. 64° (*A.* 108, 1).
$C_5H_{14}NJ_5$ Trimethyläthylammoniumpentajodid. Sm. 68° (*A.* 108, 3).
$C_5H_{14}NS_2$ Aethyldithiocarbaminsaures Aethylamin. Sm. 130° (*B.* 1, 25, 170; *J. r.* 10, 188).
$C_5H_{14}ClP$ Trimethyläthylphosphoniumchlorür. $PtCl_4$ (*A.* 104, 33).
$C_5H_{14}JP$ Trimethyläthylphosphoniumjodür (*A.* 104, 33).
$C_5H_{15}O_2N$ 1) Cholin (Amanitin, Bilineurin, Sinkalin, Trimethyläthoxyliumhydrat). ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* 84, 22; 134, 29; *A. Spl.* 6, 116, 197; *J.* 1867, 776; 1868, 730; 1876, 803; *Z.* 1867, 384; 1868, 46; *B.* 2, 12).
2) Isocholin. HJ (*B.* 16, 208).
$C_5H_{15}O_2P$ Trimethyläthoxylphosphoniumhydrat. (2Chlorid + $PtCl_4$) (*A. Spl.* 1, 286).
$C_5H_{15}O_3N$ Muscarin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*J.* 1870, 875; 1876, 804; *B.* 16, 207).
$C_5H_{15}O_4N$ Verbindung + $\frac{1}{2}H_2O$ (*J.* 1868, 706).
$C_5H_{17}O_5N_7$ Glycinguanidincarbonat (*J. pr.* [2] 17, 480).
C_5ONCl_7 Verbindung. Sm. 146—147° (*G.* 1882, 28).

C_5-Gruppe mit vier Elementen.

$C_5H_2ON_6Fe$ Nitroprussidwasserstoff + H_2O.
$C_5H_2O_2NCl_3$ α-Trichlorcarbopyrrolsäure + H_2O. Zers. bei 150°. Ba + H_2O (*G.* 12, 28).
$C_5H_2O_3Cl_3Br_3$ 1) Trichlormilchsäure-Tribromäthylidenester. Sm. 149—150° (*A.* 193, 53).
2) Tribrommilchsäure-Trichloräthylidenester. Sm. 132—135° (*A.* 193, 54).
$C_5H_2O_2Cl_4Br_2$ Bromchloralid. Sm. 122° (*B.* 15, 600).
$C_5H_2ONBr_2$ Dibromoxypyridin. Ag, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 12, 986).
$C_5H_3O_2N_4Br_3$ Tribromanhydropyvuril. Sm. 180° u. Zers. (*A. ch.* [5] 11, 388).
$C_5H_3O_3NCl_6$ Cyansäure-Chloral (1 : 2). Sm. 167—170° u. Zers. (*B.* 5, 87).
$C_5H_3O_3N_3S$ Rhodanbarbitursäure, nur Salze bekannt. K, NH_4, Ag (*B.* 16, 1058).
$C_5H_4O_2NCl_3$ Chloral-Cyanacetyl. Sm. 31°; Sd. 208° u. Zers. (*B.* 10, 1059).
$C_5H_4O_2N_2S$ Urosulfinsäure. K (*B.* 4, 724; 5, 45).
$C_5H_4O_2N_3Cl_7$? Chlorcarbäthamid. Sm. 138—140°; Sd. 260° (*Berz. J.* 26, 760).
$C_5H_4O_3NBr$ Brompyromekazonsäure (*J. pr.* [2] 23, 442; 27, 259).
$C_5H_4O_5NCl_7$ Chlorcarbäthamsäure. [$(NH_4)_2$ Sm. bei 35—37°] (*Berz. J.* 26, 759).
$C_5H_5O_3NS$ Pyridinsulfonsäure. Na, Ba + $4H_2O$ (*B.* 15, 62).
$C_5H_5O_6NS_2$ Pyridindisulfonsäure. Ba + xH_2O (*B.* 16, 735).
$C_5H_5N_3Cl_6S$ Verbindung (*J. pr.* [2] 18, 430).
$C_5H_6ONCl_3$ Blausäure-Butyrchloral. Sm. 101—102° (*A.* 179, 97; *B.* 11, 1488).
$C_5H_6ON_2S$ Verbindung (Thioharnstoff der Methylacetylencarbonsäure) (*J. pr.* [2] 25, 72).
$C_5H_6O_2NCl$ Verbindung (*Z.* 1870, 513; *B.* 6, 1256). Sm. 117—119° u. Zers. (*B.* 11, 1495).
$C_5H_6O_2NBr$ Bromcyanbuttersäure (*J. r.* 7, 143).
$C_5H_6O_2N_2S$ Dimethylthioparabansäure (Thiocholestrophan). Sm. 112,5° (*B.* 14, 1450; *M.* 2; 281).
$C_5H_6O_3NCl_3$ Acetyltrichlormilchsäureamid. Sm. 94—95° (*B.* 10, 1060).
$C_5H_6O_3N_2Cl_6$ Chloralharnstoff. Sm. 190° (*A.* 157, 246).
$C_5H_6O_3N_4S$ 1) Sulfopseudoharnsäure (*B.* 4, 723; 16, 1057), siehe 2.
2) Sulfouramidobarbitursäure (*B.* 12, 2310), ist wohl id. mit 1.
$C_5H_6O_{12}S_7P_6$ Verbindung (*M.* 1, 85; *B.* 13, 133).
$C_5H_7ONBr_2$ Verbindung (*B.* 16, 560).
C_5H_7ONS Butyrylrhodanid. Sd. 180° u. Zers. (*A. ch.* [5] 11, 295).
$C_5H_7ON_2Cl$ 1) β-Chlorcrotonylharnstoff. Sm. 216° u. Zers. (*B.* 11, 1489).
2) Verbindung. Sm. 118° u. Zers. (*B.* 11, 1494).
$C_5H_7OBr_2J$ Aethyldibromjodallyläther (*A.* 135, 286).
$C_5H_7O_2NS$ 1) Thiacetonuraminsäure. Sm. 152°. Ag (*B.* 6, 1117).
2) Rhodanessigsäureäthylester. Sd. 220° u. Zers. (*A.* 136, 223; *B.* 10, 1349).
3) Rhodanuressigsäureäthylester = $(C_5H_7O_2NS)_3$. Sm. 81° (80,5°) (*A.* 136, 223; *B.* 10, 1347; 14, 733).

$C_5H_7O_2Cl_4Br_3$ Allylchloraldibromid (*B.* 7, 1462).
$C_5H_7O_2ClBr_2$ Chlordibromvalerolaktinsäure. Sm. 169° (*B.* 11, 1497).
$C_5H_8O_4NCl_3$ 1) Trichlorvalerolaktinsäureamid. Sm. 119° u. Sm. 96° (isom.) (*B.* 11, 1490).
2) Butyrchloral-Cyanacetyl. Sd. 250—252° (*B.* 11, 1490).
Glycerinacetochlorbromhydrin. Sd. 228° (*A. ch.* [3] 52, 462).
Chloralurethan. Sm. 103° (*B.* 7, 631).
Bromalurethan. Sm. 132° (*B.* 7, 632).
Thiosuccinursäure. Sm. 210,5—211° (*B.* 6, 1105).
Chloroxalmethylin-Jodmethyl (*A.* 184, 56).
Allylthioharnstoffjodocyanür, + AgCN (*Z.* 1869, 259).
Aethyläther der Acetyldithiocarbaminsäure. Sm. 122—123° (*B.* 15, 1987).
β-Aethyldibromchlorallyläther. Sd. 220° (*J.* 1872, 324—325).
Verbindung aus Salpetrigsäureisoamyläther (*A.* 111, 84).
Nitroamylendibromid (*M.* 2, 286).
1) Amylen-Nitrosochlorid (*B.* 12, 169).
2) Diäthylcarbaminsäurechlorid. Sd. 190—195° (*A.* 214, 275; *B.* 14, 747).
$C_5H_{10}OClBr$ Glycerinäthylchlorbromhydrin. Sd. 186—188° (*A.* 119, 239).
$C_5H_{11}ONS$ 1) Aethylcarbamin-Thionsäureäthylester. Sd. 204—208° (*B.* 2, 118).
2) Isobutylester der Thiocarbaminsäure. Sm. 36° (*B.* 5, 976; *J. pr.* [2] 16, 380).
$C_5H_{11}OCl_2P$ Chlorid der Isoamylphosphorigensäure. Sd. 173° (*A.* 139, 348).
$C_5H_{11}O_2ClS$ Chlorid der Isoamylsulfonsäure (*J.* 1864, 505).
$C_5H_{12}O_2N_2S$ Melolonthin (*B.* 4, 763).
$C_5H_{14}ONJ$ Isocholinjodid (*B.* 16, 208).

C_5-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_5H_{10}O_2NJS$ (?) Thioxaminsäureäthylester-Jodmethyl (*J. pr.* [2] 9, 133).

C_6-Gruppe.

C_6-Gruppe mit einem Element.

C_6H_6
1) Benzol. Sd. 80,36°. K, K_2 (*B.* 9, 10); $AlCl_3$ (*B.* 11, 2151; *J. r.* 10, 390); $AlBr_3$ (*J. r.* 10, 305); $2+3SbCl_3$ (*B.* 16, 243); ($C_6H_4 2CrO_2Cl$) (*A. ch.* [5] 22, 269).
2) Dipropargyl. Sd. 85°. $Cu_2C_6H_4+2H_2O$, $Ag_2C_6H_4+2H_2O$ (*B.* 6, 956; 14, 399; 15, 328; *C. r.* 91, 781; *J. pr.* [2] 23, 157).

C_6H_8
1) Diallylen. Sd. 70°. $Cu+H_2O$, $Ag+C_2H_6O$, $Ag+H_2O$ (*J.* 1878, 380).
2) Hexon. Sd. 80—85° (*J. pr.* 18, 165).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. 85,5° (*A.* 6, 257).

C_6H_{10}
1) Diallyl. Sd. 58—59° (58—61°) (*A.* 100, 362; 140, 180; 200, 184; 214, 148; *B.* 4, 672; 6, 518—519, 956; *Bl.* 30, 50; *A. ch.* [4] 3, 155; *J. pr.* [2] 23, 1; *J. r.* 10, 396; 11, 377; *A. Spl.* 4, 145; *Z.* 1871, 36; *M.* 1, 715).
2) Hexoylen. Sd. 80—85° (76—80°) (*A.* 135, 127; 144, 247).
3) Hexin (aus Dimethylallylcarbinol) (*B.* 11, 2152).
4) Hexin (aus Benzol). Sd. 80° (*A.* 139, 251).
5) Hexin (aus Mannithexylen). Sd. 80—83° (*B.* 11, 1050).
6) Hexin, isom. Sd. 80° (*A.* 185, 157).

C_6H_{12}
1) norm. Hexylen (Butyläthylen). Sd. 68—70° (*A.* 177, 305; 199, 141); auch Sd. 71° (*A.* 108, 385; 132, 307; 165, 10—11).
2) *β*-Hexylen (*s*-Methylpropyläthylen). Sd. 67° bei 737,9 mm (*A.* 135, 141; 161, 275; 172, 64; 199, 141; *J.* 1863, 526; *B.* 11, 1152, 1420; *M.* 2, 309); Sd. 67—70° (*B.* 16, 232 Gemisch).
3) Hexylen (Dimethyläthyläthylen). Sd. 65—67° (*A.* 195, 253).
4) Hexylen (Tetramethyläthylen). Sd. 73° (72—73°) (*J. r.* 10, 86, 287; 11, 219); *A.* 196, 124; 208, 85; *B.* 16, 398; *J. r.* 1882, 99).
5) Hexylen (aus Fischthran). Sd. 64—65° (*Z.* 1868, 228).
6) Hexylen (aus Fuselöl). Sd. 60—70° (*A.* 128, 228).
7) Hexylen (aus Pinakolinalkohol). Sd. 70° (*J.* 1873, 339).
8) Hexylen (aus Propylen). Sd. 70—80° (*J.* 1873, 320).
9) Hexylen, isom. Sd. 69,5—71° (*A.* 195, 259).
10) Hexylene (*Bl.* 18, 167, Gemisch ?).
11) Hexahydrobenzol. Sd. 69° (*A.* 187, 163).

C_6H_{14}
1) norm. Hexan. Sd. 71,5° (70°) (*J.* 1862, 410; 1863, 521; 1867, 345; *A.* 161, 275; 165, 8; 188, 250; 200, 183; 214, 165; *B.* 10, 1234; 14, 160; *J. r.* 1882, 45; *Z.* 1868, 229).
2) sec. Hexan (Methyldiäthylmethan). Sd. 60° (*Bl.* 25, 546).
3) sec. Hexan (Diisopropyl). Sd. 58° (62°) (*A.* 144, 184; 214, 167; *J. r.* 1882, 45; *Z.* 1871; 699; *Bl.* 9, 268; *A. ch.* [5] 6, 124; [5] 9, 432).
4) sec. Hexan (Aethylisobutyl). Sd. 62° (*J.* 1855, 574).
5) tert. Hexan (Trimethyläthylmethan). Sd. 43—48° (*A.* 165, 107).

C_6Cl_6
Perchlorbenzol (Hexachlorbenzol). Sm. 226°; Sd. 326° (*A.* 30, 352; 150, 309; *A. Spl.* 7, 256; *A. ch.* [4] 15, 287; *B.* 9, 1492; *Z.* 1867, 732; *J.* 1868, 354).

C_6Br_6 Perbrombenzol. Sm. 315° (*B.* 9, 1507; 10, 403; *J. r.* 9, 214); Sm. 306 bis 308° (*M.* 2, 196).

C_6Br_8 Perbromhexon (*B.* 11, 2248).

C_6-Gruppe mit zwei Elementen.

C_6HCl_5 Pentachlorbenzol. Sm. 85—86°; Sd. 275—277° (*A.* 141, 96; 152, 247; 154, 182; 172, 344; *A. ch.* [4] 15, 283; *J.* 1868, 353).

C_6HBr_5 Pentabrombenzol. Sm. 260° (*A.* 137, 172; 191, 208; *B.* 11, 191).

$C_6H_2Cl_4$
1) *ben*-Tetrachlorbenzol. (Cl_4 = 1 : 2 : 3 : 4). Sm. 45—46°; Sd. 254° (i. D.) (*A.* 192, 238); Sm. 42° (*M.* 4, 232).
2) *s*-Tetrachlorbenzol. (Cl_4 = 1 : 2 : 4 : 5). Sm. 137—138°; Sd. 243—246° *A. ch.* [4] 15, 277; *A.* 152, 248; 192, 236; *J.* 1868, 352).
3) *uns*-Tetrachlorbenzol. (Cl_4 = 1 : 3 : 4 : 5). Sm. 50—51°; Sd. 246° (*A.* 141, 105; 192, 237).

$C_6H_2Br_4$
1) *s*-Tetrabrombenzol. Sm. 137—140° (136—138°) (*A.* 133, 52; 137, 172; *M.* 2, 194), noch (*B*, 15, 46) ist Sm. = 175° u. nicht 137°. ?
2) *uns*-Tetrabrombenzol. Sm. 98,5°; Sd. 329° (*A.* 137, 218, 227; *B.* 7, 1564; 8, 1429; 15, 473; *J.* 1875, 343; *J. pr.* [2] 27, 118).
3) isom-Tetrabrombenzol. Sm. 160° (*B.* 14, 911, 1169).

$C_6H_3N_9$ 1) Mellon (*A.* 10, 5; 50, 354; *P.* 61, 375; *A. ch.* [2] 19, 85).

$C_6H_3Cl_3$ *uns*-Trichlorbenzol. Sm. 16°; Sd. 213° (i. D.) (*A.* 192, 229; *J.* 1868, 349).
2) *s*-Trichlorbenzol. Sm. 63,4°; Sd. 208,5° (i. D.) (*A.* 192, 232; *A. ch.* [4] 15, 264; *J.* 1875, 318).
3) *ben*-Trichlorbenzol. Sm. 53—54°; Sd. 218—219° (*A.* 192, 234).

$C_6H_3Br_3$
1) *uns*-Tribrombenzol. Sm. 44°; Sd. 275—276° (*A.* 137, 224; *B.* 6, 1490; 7, 1061; *J.* 1866, 454; 1875, 309; *P.* 35, 374).
2) *s*-Tribrombenzol. Sm. 119,6°; Sd. 278° (*A.* 165, 173; 191, 206; *J.* 1875, 312; *M.* 2, 197; *B.* 15, 474; *J. pr.* [2] 27, 104).
3) *ben*-Tribrombenzol. Sm. 87,4° (*J.* 1875, 311).

$C_6H_3J_3$ *uns*-Trijodbenzol. Sm. 76° (*A.* 137, 165).

C_6H_4O
1) Phenylenoxyd. Sm. 103° (*A.* 124, 249; *M.* 4, 121).
2) Isophenylenoxyd [?] (*Am.* 2, 277).

$C_6H_4O_2$
1) Chinon. Sm. 115,7°. Literat. bed.
2) Caramelin (*J.* 1854, 745).

$C_6H_4O_3$
1) Melansäure (*A.* 30, 167; *J. pr.* 34, 251).
2) Tannomelansäure (*A.* 53, 374).
3) Verbindung (Oxychinon nur CH_3 Verbindung bek., siehe diese).

$C_6H_4O_5$
1) Komensäure (*A.* 5, 97; 80, 65); Salze s. (*A.* 80, 65). $NH_4 + H_2O$. Na, K, $Mg + 8H_2O$, $Mg + 5^1/_2H_2O$ ($Ca + H_2O$, $+ 7H_2O$) ($Ba + 5H_2O$. $+ 6H_2O$); $Pb + H_2O$, (*A.* 51, 237). $Fe + H_2O$ (*A.* 49, 28), Ag (*A.* 26, 117), Ag_2, C_2H_5 (*J. pr.* [2] 23, 439; 24, 276).
2) Dehydroschleimsäure. $Ca + 3H_2O$, $Ba + 2^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* 12, 1082; *A.* 193, 184; *J. pr.* [2] 25, 43).
3) Trioxychinon. Ba_3, Pb_3, Ag_3 (*B.* 12, 2041).

$C_6H_4O_6$ Oxykomensäure. $+ 3[1]H_2O$. NH_4, K_3, Ba_3, $Ba + 2H_2O$, C_2H_5 (*J. pr.* [2] 23, 440; 24, 286).

$C_6H_4O_8$ Dicarbontetracarbonsäure nur K_2, $Ca_2 + 7H_2O$, Ag_4 (*A.* 214, 78).

$C_6H_4N_2$ Cyanpyridin. Sm. 48—49°. HCl (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 63).

$C_6H_4Cl_2$
1) *o*-Dichlorbenzol. Sd. 179° (i. D.) (*A.* 176, 40; 182, 94).
2) *m*-Dichlorbenzol. Sd. 172° (i. D.) (*A.* 182, 97; *J.* 1875, 317).
3) *p*-Dichlorbenzol. Sm. 53; Sd. 172° (*A.* 176, 32; *B.* 6, 944; *J.* 1864, 524; 1868, 347; 1875, 318; *A. ch.* [4] 15, 252).

$C_6H_4Cl_6$ Dichlorbenzolhexachlorid (*Z.* 1868, 486; *J.* 1868, 356).

$C_6H_4Br_2$
1) *o*-Dibrombenzol. Sd. 223,8° bei 751 mm (*A.* 164, 176; *J.* 1875, 303).
2) *m*-Dibrombenzol. Sd. 219,4° bei 758,4 mm (*A.* 165, 169; 176, 170; *J.* 1875, 304).
3) *p*-Dibrombenzol. Sm. 89,3° (cor.); Sd. 219 (*A.* 133, 51; 157, 221; 156, 281; 164, 163; *J.* 1866, 454; 1869, 387; 1875, 304; *B.* 12, 563; 14, 911; 15, 33, 1867; *M.* 2, 195).

$C_6H_4Br_8$ 1) Octobromhexylen. Sm. 184° (*B.* 11, 2249).
2) Verbindung.? Sd. 120—125° (*B.* 10, 1234).

$C_6H_4J_2$ 1) *o*-Dijodbenzol (*J.* 1875, 318, 321).
2) *m*-Dijodbenzol. Sm. 40,4°; Sd. 284,7° (*J.* 1875, 318; *B.* 11, 81).
3) *p*-Dijodbenzol. Sm. 129,4°; Sd. 285° (cor.) (*J.* 1862, 251; 1875, 357; *B.* 15, 1869; *A.* 137, 164; *Z.* 1866, 688 *Anm.*).

$C_6H_3N_3$ 1) Diazobenzolimid (*A.* 137, 65; 190, 92).
2) *o*-Amidoazophenylen. Sm. 98,5° (*B.* 9, 222; 15, 1879, 2195).

C_6H_5Cl Chlorbenzol. Sd. 132° (*A.* 75, 79; 189, 135; *A. ch.* [4] 15, 212; *B.* 6, 443; *J.* 1868, 343; *Z.* 1866, 706).

$C_6H_3Cl_3$ 1) Chlorbenzoldichlorid (*J.* 1868, 356).
2) Verbindung. Sm. 218° (*B.* 16, 966).

$C_6H_3Cl_5$ Chlorbenzoltetrachlorid (*J.* 1868, 356).

$C_6H_3Cl_7$ Chlorbenzolhexachlorid. Sm. 255—257° (*A.* 141, 101; *J.* 1868, 356).

$C_6H_3Cl_9$ Chlorbenzoloktochlorid (*J.* 1868, 356).

C_6H_5Br Brombenzol. Sd. 154,86—155,52° (*B.* 6, 443; 15, 1866).

C_6H_5J Jodbenzol. Sd. 188,2° (cor.) (*A.* 92, 318; 136, 198; 137, 162; 159, 255; *J.* 1861, 349; 1862, 251; 1866, 447; 1872, 588).

C_6H_5F Fluorbenzol. Sm. 40°; Sd. 180—183° (*J. pr.* [2] 1, 394).

C_6H_6O 1) Phenol (Carbolsäure). Sm. 40—41°; Sd. 180—180,5° (182,3°).
2) $+ {}^1/_2H_2O$ Hydrat des Phenols. Sm. 16° (*Z.* 1865, 530); K (*B.* 10, 686; *Bl.* 11, 121; *J. pr.* [2] 16, 36); Ba $+ 2H_2O$, HgOH, Al_3 (*Soc.* 39, 9); Tl (*J.* 1864, 254); $(4 + 3PbO)$, PbO. (*Z.* 1865, 531); $(2 + 3CuO)$, (*Bl.* 11, 121); (4 u. 5 $+ SO_2$), (*J. pr.* [2] 25, 463); $+ CO_2$ Sm. 37° (*J. pr.* [2] 25, 464).

$C_6H_6O_2$ 1) Brenzkatechin (*o*-Dioxybenzol). Sm. 140°; Sd. 240—245°. Aether fast sämmtlich bekannt. Literatur bedeutend.
2) Resorcin (*m*-Dioxybenzol). Sm. 110° (119°); Sd. 276,5°. NH_3 (*A.* 138, 80). Literatur bedeutend. Aether fast sämmtlich bekannt.
3) Hydrochinon (*p*-Dioxybenzol). Sm. 169°. $+ Pb(C_2H_3O_2)_2 + 1{}^1/_2H_2O$ (*A.* 69, 299); $3 + H_2S$ (*A.* 69, 297); $4H_2S$ (*A.* 69, 298). $3 + SO_2$ (*A.* 110, 358; 114, 301). $+ 2C_6H_7N$ (*B.* 15, 1973). Literatur bed.

$C_6H_6O_3$ 1) Pyrogallol. Sm. 115°; Sd. 210° (OH : OH : OH = 1 : 2 : 3). Literatur bedeutend. $+ NH_3$ (*A. Spl.* 6, 252); PbO, 3PbO, $4 + 3PbO$, SbO (*A.* 45, 4; *J.* 1858, 258).
2) Oxyhydrochinon. Sm. 132—133° (OH : OH : OH = 1 : 2 : 4) (*M.* 4, 176).
3) Phloroglucin $+ H_2O$. Sm. 206° (OH : OH : OH = 1 : 3 : 5); Sm. 209 bis 210° (*M.* 2, 554; 3, 647). Literatur bedeutend.
4) Phenoglucin $+ 2H_2O$. Sm. 200,5° (*Bl.* 33, 585).
5) Oenoglucin $+ 2H_2O$. Sm. 208,5° (*Bl.* 33, 584).
6) Querciglucin $= 3C_6H_6O_3 + 2H_2O$, siehe $C_{18}H_{18}O_9 + 2H_2O$.
7) Pyrocinchonsäureanhydrid. Sm. 90° (94,2—95,1°); Sd. 212—215°. Ag_2. (*B.* 12, 1152; *M.* 3, 608). Sm. 96°; Sd. 223°. Ca, Ba (*B.* 15, 1318), auch (*B.* 15, 293 *Anm.*) (*B.* 15, 2012, 2347).

$C_6H_6O_4$ 1) Mukonsäure. Sm. 100—125°. Ca, Ba $+ 4H_2O$ (*A.* 165, 274).
2) Methylester der Akonsäure. Sm. 85° (*A.* 171, 163).
3) Methylester der Acetylendicarbonsäure. Sd. 195—198° (*B.* 15, 2694).
4) Aethyloxalsäure. K (*P.* 33, 332; *B.* 5, 953).
5) Vinyloxalat (*J.* 1864, 483).

$C_6H_6O_5$ 1) Acetäpfelsäureanhydrid. Sm. 53—54° (*B.* 14, 2791).
2) Verbindung (Säure). Sm. 146°. Ba $+ 4{}^1/_2H_2O$, Ca $+ 3{}^1/_2H_2O$, Ag_2 $+ {}^1/_2H_2O$ (*B.* 12, 1088).
3) Verbindung (Säure). Sm. 173°. Ca $+ 1{}^1/_2H_2O$, Ba $+ 1{}^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* 12, 1088).

$C_6H_6O_6$ 1) Aconitsäure. Sm. 186—187°. K, $K_2 + H_2O$, $K_3 + 2H_2O$, $Na_3 + H_2O$, Na_2, NH_4, $(NH_4)_2$, Ca $+ H_2O$, $Ca_3 + 3[6]H_2O$, $Li_3 + 2H_2O$, Sr $+ 3H_2O$, Ba, $Ba_3 + 3H_2O$, $Mg_3 + 3H_2O$, Co $+ 3H_2O$, Ni $+ {}^1/_2H_2O$, $Ni_3 + 6H_2O$, $Pb_3 + 3H_2O$, $Mn_3 + 3H_2O$, $Cd_3 + 6H_2O$, $Zn_3 + 3H_2O$, Ag_3 (*B.* 9, 1751; *Am.* 4, 39—42; *C. r.* 94, 455).
2) Aceconitsäure. Ba_3, $Ag_3 + H_2O$ (*A.* 135, 306).

$C_6H_6O_6$ 3) Verbindung (Säure). Citracetsäure? $Ba_3 + 2H_2O$, $Pb_3 + 2H_2O$ (*A.* 135, 310—311).

$C_6H_6O_7$ 1) Regiansäure, CaO, PbO, CuO (*J.* 1871, 814; *B.* 10, 1545).
2) Verbindung (Säure). Ba (*B.* 6, 487).

$C_6H_6O_9$ Pyrogalloldisulfonsäure (*Bl.* 12, 169; 20, 531).

$C_6H_8N_4$ Glykosin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $AgNO_3$ (*A.* 107, 200; *B.* 9, 1543 bis 1545; 10, 1366).

$C_6H_6Cl_4$ Mannitotetrachlorhexin (*B.* 12, 1273—1274).

$C_6H_6Cl_6$ Benzolhexachlorid. Sm. 157°; Sd. 288° (*A.* 137, 122; *Am.* 2, 205; *P.* 35, 370; *J.* 1862, 482; 1868, 355; *Z.* 1871, 293).

$C_6H_6Br_4$ Dipropargyltetrabromid (*B.* 6, 959).

$C_6H_6Br_6$ Benzolhexabromid (*P.* 35, 374; *Bl.* 24, 485).

$C_6H_6Br_8$ 1) Dipropargyloctobromid (*B.* 14, 399); Sm. 140° (*B.* 7, 21).
2) Octobromhexan. Sm. 135° (*B.* 11, 2250).
3) Verbindung? (*B.* 10, 1234).

$C_6H_6J_4$ Dipropargyltetrajodid. Sm. 113° (*B.* 14, 399).

C_6H_6S Thiophenol. Sd. 172,5° (*A.* 149, 248; 176, 180; *B.* 6, 669; 11, 1174; *H.* 5, 321; *Z.* 1867, 194) Hg, HgCl, Pb, Cu, Ag, C_2H_5, C_3H_4 etc.

$C_6H_6S_2$ 1) Thioresorcin. Sm. 27°; Sd. 243°. Pb (*J.* 1876, 450; *J. pr.* [2] 2, 418).
2) Thiohydrochinon. Sm. 98° (*J.* 1876, 450).

$C_6H_6P_4$ Phenylphosphohydrür (*B.* 11, 885).

C_6H_7N 1) α-Pikolin. Sd. 133,5° (cor.) (133,9°; 135°), (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$). (*A.* 60, 86; 215, 61; *B.* 12, 2008; *Soc.* 37, 223; 41, 47).
2) β-Pikolin. Sd. 140,1° (*B.* 12, 2008; *Soc.* 41, 47). (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$). Sd. 144—146° (*B.* 15, 528).
3) γ-Pikolin. Sd. 132—150°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (2 + $PtCl_4$), (HCl. $AuCl_3$) (*A.* 130, 194; 155, 283; 158, 222; *A. Spl.* 2, 134—135).
4) Thierölpinakolin (*A.* 60, 86; 105, 342; *J.* 1876, 781). + $HgCl_2$, (2HCl. $PtCl_4$) (*A.* 60, 99 u. *A.* 96, 203); + $PtCl_4$ (*J.* 1877, 436); HBr, (HBr. Br_2), + Br_2, + (Cl, J), (HJ, J_2), HNO_3 (*A.* 105, 342).
5) Pikolin aus bitum. Schiefer (*J.* 1854, 494).
6) Pikolin aus HCN und Acetylen (*J.* 1877, 436).
7) Anilin. Sd. 183,7° (cor.). Verbindung mit Salzen siehe (*Am. Soc.* 3, 134—151).

$C_6H_7Cl_5$ Quercitpentachlorhydrin. Sm. 102° (*A. ch.* [5] 15, 57).

C_6H_7Br Bromdiallylen. Sd. 150° (*B.* 14, 400).

C_6H_7P Phenylphosphin. Sd. 160—161°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* 10, 808 auch *B.* 12, 338).

C_6H_8O 1) Helenin. Sm. 109—110° (*A.* 34, 192; 52, 389).
2) Verbindung (Aldehyd). Sd. 172° (*A.* 162, 105).

$C_6H_8O_2$ 1) Akrylsäureallylester. Sd. 119—124° (*A.* 167, 250).
2) Sorbinsäure. Sm. 134,5°; Sd. 228°. Ca, Ba, C_2H_5 (*A.* 110, 133).
3) Isosorbinsäure. 2HBr (*J. r.* 11, 125).
4) Terelacton. Sm. + 11—12°; Sd. 210° (*A.* 208, 49).
5) Tetrahydrobenzochinon? Sm. 75° (*A.* 211, 322).
6) Verbindung (Säure aus Brenzterebinsäure). Sm. 93—96°. Ba (*A.* 180, 56).
7) Verbindung (Säure, Sorbinsäure?). Ca + H_2O (*B.* 15, 620).
8) Verbindung (Säure). Ag (*A.* 162, 105).
9) Verbindung + ½ H_2O. Sm. 170° (wasserfrei) (*A.* 211, 324).

$C_6H_8O_3$ 1) Oxysorbinsäure. Sm. 85°. Ba, Ca, Cd (*B.* 12, 2003).
2) Oxytetrolsäureäthylester. Sm. 127—127,5° (*B.* 15, 1382, 1383; *A.* 213, 151), siehe auch (*B.* 16, 133), ist $C_{12}H_{16}O_6$ Succinylbernsteinsäurediäthylester.

$C_6H_8O_4$ 1) Dimethylester der Fumarsäure. Sm. 105—107° (*J. r.* 11, 288 u. *B.* 12, 2282).
2) Dimethylester der Maleïnsäure. Sd. 205° (i. D.) (*B.* 12, 2283).
3) Dimethylfumarsäure, nur Anhydrid bekannt (*B.* 15, 1319).
4) Aethylfumarsäure. Ag (*A.* 164, 297).
5) Hydromukonsäure. Sm. 195°. Zn (*A.* 132, 98; 165, 262).

$C_6H_8O_4$
6) Diakrylsäure. Na_2, Ca, Ba (*A.* 174, 293).
7) Tetrylendicarbonsäure. Sm. 170—171°. Na, Pb + $^1/_2H_2O$, Ag_2, $(CH_3)_2$, $(C_2H_5)_2$ (*J. r.* 12, 449; *A.* 208, 333).
8) Allylmalonsäure. Sm. 103°. Ca, Ag_2, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 204, 169; *B.* 15, 621, 624).
9) Pyrocinchonsäure, siehe Anhydrid. $C_6H_6O_3$.
10) Carbovalerolaktonsäure. Ba (*A.* 216, 54; *B.* 15, 621).
11) Bernsteinsaurer Glykol. Sd. 212° (*A.* 115, 361; *J. pr.* [2] 20, 207).
12) Laktid. Sm. 124,5°; Sd. 255° (*A.* 167, 319; *B.* 7, 755).
13) Verbindung (Säure). Sm. 68—70° (*A.* 208, 63).

$C_6H_6O_5$
1) Oxyhydromukonsäure. Ba + $2H_2O$ (*A.* 165, 265).
2) Hydrokomensäure. Ag_2 (*A.* 138, 195).
3) Terechrysinsäure. Pb (*A.* 64, 378).
4) Acetylbernsteinsäure, siehe Aethylester (*A.* 188, 219).
5) Pyroisomalsäure. Cu, Ba, Pb, Ag_2 (*A.* 139, 267).
6) Lacton der Dioxypropylmalonsäure. Ba (*B.* 14, 144; 15, 624).
7) ?Pektin (*A.* 28, 282).

$C_6H_6O_6$
1) Tricarballylsäure. Sm. 158° (166°) Na_2 + $2H_2O$, K, Ca_3 + $4H_2O$, Ba_3 + $6H_2O$, Ba, Pb_3, Ag_3 (*A.* 132, 61; 136, 272; 170, 131; 177, 292; 190, 322; 191, 63; 201, 53; 214, 66; *J.* 1864, 394; 1865, 395; *A. Spl.* 2, 188; *B.* 11, 707; 12, 1649; 14, 1090).
2) β-Methyläthenyltricarbonsäure. Sm. 142° (*B.* 14, 615).
3) Propenyltricarbonsäure. Ba_3, [$(C_2H_5)_3$ Sd. 270°] (*B.* 13, 2165; 14, 614; 15, 1107; *A.* 214, 54).
4) Aceconitsäure? (*J.* 1868, 508).
5) Acetyläpfelsäure (*B.* 14, 2791).
6) Glycuronsäureanhydrid. Sm. 167° (*H.* 3, 440; *B.* 15, 1966).
7) Saccharon (*B.* 15, 2958—2959).

$C_6H_8O_7$
1) Citronensäure. Sm. kryst. 100°, wasserfrei 153—154°.
2) Isocitronensäure (*J.* 1873, 593).

$C_6H_8O_8$
Oxycitronensäure. Ca + $9H_2O$, Ba_3 + $5H_2O$, Cd_2 + $3H_2O$ (*A.* 178, 157); Ca_3 + $10H_2O$ (*B.* 16, 1079).

$C_6H_8O_9$
Dioxyisocitronensäure. Ca + $3H_2O$ (*C. r.* 91, 728).

C_6H_7N
Verbindung (Piturialkaloïd oder $C_{12}H_{16}N_2$?) (*Chem. N.* 43, 124).

$C_6H_8N_2$
1) *o*-Phenylendiamin. Sm 102—103°; Sd. 252°. H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 171, 63; 173, 58; 209, 360; *B.* 5, 202; 6, 123; 7, 1374; 12, 2212; *J. pr.* [2] 3, 143).
2) *m*-Phenylendiamin. Sm. 63°; Sd. 276—277° (i. D.) (287°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $SnCl_4$), H_2SO_4 (*J.* 1861, 512; 1863, 422; *B.* 5, 792; 7, 149, 214; 15, 518; *Z.* 1865, 51).
3) *p*-Phenylendiamin. Sm. 140° (147°); Sd. 267°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $SnCl_2$), H_2SO_4, 2HBr (*B.* 5, 201, 235, 920; 7, 871, 1531; 11, 1098; 12, 52; *Z.* 1866, 136; *J.* 1863, 422; *A.* 208, 296).
4) Phenylhydrazin. Sm. 23°; Sd. 233—234°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, Pikrat. (*A.* 190, 71; 199, 325).
5) Mannitin. Sd. 170° (*B.* 16, 426).
6) Ketin. Sd. 170—180°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1060).

$C_6H_8Br_2$
Dibromdiallyl. Sd. 210° (*J. pr.* [2] 8, 57—58).

$C_6H_8Br_4$
Diallylentetrabromid (*J.* 1878, 380).

$C_6H_4Br_6$
1) Dibromdiallylbromid. Sm. 76—77° (*B.* 7, 23).
2) (sec.) Hexabromhexan. Sm. 152° (*B.* 11, 2250).
3) (isom.) Hexabromhexan (*J.* 1878, 380).
4) Verbindung (*B.* 10, 1234)-

C_6H_9N
1) Methylhydropyridin. Sd. 129° (*B.* 14, 1499).
2) Dimethylpyrrol. Sd. 165° bei 752 mm (*B.* 13, 78).
3) Aethylpyrrol. Sd. 131° (*B.* 2, 101; 9, 936; 10, 1862).

$C_6H_9N_3$
1) *ben*-Triamidobenzol. ($NH_2 : NH_2 : NH_2$ = 1 : 2 : 3). Sm. 103°; Sd. 330°. (336° cor.), 2HCl, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* 163, 23).
2) *uns*-Triamidobenzol. ($NH_2 : NH_2 : NH_2$ = 1 : 2 : 4). Sd. 340°. H_2SO_4 (*A.* 174, 265, *B.* 15, 2197, 2480).

$C_6H_9N_3$ 3) *s*-Triamidobenzol. ($NH_2 : NH_2 : NH_2 = 1 : 3 : 5$). 3HCl, (3HCl, $SnCl_4$) (*A.* 215, 349).
4) *α*-Imidopropionitril. Sm. 68°. HCl (*A.* 200, 126; *B.* 6, 1115).
5) Kyanmethin. Sm. 180—181°, subl. HCl, HJ, (HJ, J_2), HNO_3, $2H_2SO_4$, $C_2H_2O_4 + 2H_2O$, $2 + AgNO_3$ (*B.* 2, 319; 4, 176; 15, 2389; *J. pr.* [2] 27, 152).

$C_6H_6N_{11}$ Melam (*A.* 10, 12; 179, 119; *B.* 9, 1554).

C_6H_9Cl Chlordiallyl. Sd. 120° (*J.* 1878, 379).

$C_6H_{10}O$ 1) Allyläther. Sd. 82° (85—87°) (*A.* 102, 290; 214, 146; *A. ch.* [3] 48, 290).
2) Metaceton. Sd. 84° (*A.* 15, 281; 52, 127; 162, 303; *J.* 1856, 455).
3) Aldehyd der Aethylisocrotonsäure. Sd. 137°. $NaHSO_3$ (*B.* 12, 571).
4) Dumasin. Sd. 120—125°. $NaHSO_3 + 2H_2O$ (P. 44, 494; 68, 277; *A.* 110, 21; *B.* 15, 587, 592).
5) Allylaceton. Sd. 128—130° (*A.* 187, 35; 201, 81; *J.* 1878, 379).
6) Mesityloxyd. Sd. 130° (120°) (*A.* 110, 34; 140, 297; 180, 4; 188, 132; *C. r.* 95, 602; *P.* 44, 475; *J. r.* 7, 173; *Z.* 1867, 688; *B.* 15, 587). $PtCl_4$.
7) Methyläthylacroleïn. Sd. 137,3° (136,7°). HCl, $+ Br_2$, ($+ Br_2HNaSO_3 + 3H_2O$) (*M.* 4, 10, siehe auch *M.* 3, 693).
8) Verbindung (Harz) (*J.* 1875, 682).

$C_6H_{10}O_2$ 1) Aethylester der *α*-Crotonsäure. Sd. 142—143° (*B.* 11, 1359).
2) Aethylester der *β*-Crotonsäure. Sd. 136° (*Z.* 1871, 243).
3) Brenzterebinsäure. Sm. 5—6°; Sd. 207°. $Ba + 5H_2O$, $Ca_2 + H_2O$, Ag (*B.* 6, 1095; *A.* 180, 45; 207, 37; *J.* 1855, 652); siehe auch (*B.* 16, 229).
4) Isobrenzterebinsäure. Ca, Zn, Ag (*J. r.* 11, 125).
5) *α*-Methyl-*β*-Aethylakrylsäure. Sd. 213°. $Ca + 4H_2O$, Ag (*M.* 4, 47, 59, 70).
6) Aethylcrotonsäure. Sm. 39,5° (*A.* 136, 5, 188, 245; 200, 21; *J.* 1868, 529; *B.* 6, 1098). Cu, (CuOH), Ag, Pb $+ H_2O$, Salze siehe (*A.* 136, 2). C_2H_5.
7) Aethylisocrotonsäure, nur Aldehyd bekannt, siehe (*B.* 12, 571).
8) Hydrosorbinsäure. Sd. 204,5° (cor.) (*A.* 161, 309; 200, 42). $Ca + H_2O$. Ba, Ag, Cu, C_2H_5. Sd. 207° (*B.* 15, 629; *J. pr.* [2] 26, 115).
9) Hexylensäure. Sm. 39° (*B.* 10, 1054).
10) *γ*-Oxyisocapronsäureanhydrid. Sd. 206—207°. Na (*B.* 13, 749; *A.* 200, 60, 259; 208, 42, 55).
11) Lakton der norm. Capronsäure. Sd. 220° (*A.* 208, 67; *B.* 15, 617, 629; 13, 955).
12) *α*-Methylvalerolakton (Anhydrid der *α*-Methyl-*γ*-Oxyvaleriansäure). Sd. 206° (*A.* 216, 30).
13) *β*-Methylvalerolakton (Anhydrid der *β*-Methyl-*γ*-Oxyvaleriansäure). Sd. 209—211° (*A.* 215, 35).
14) *δ*-Lakton der norm. Capronsäure (Anhydrid der *δ*-Oxycapronsäure). Sm. +17—19°; Sd. 230—231° (*A.* 216, 134).
15) Lakton. Sd. 220° (*B.* 13, 955) ist id. mit 11.
16) Akropinakon. Sd. 160—180° (*A. Spl.* 3, 271).
17) Verbindung (Säure, Isohydrosorbinsäure)? $Ca + H_2O$ (*A.* 200, 53; *B.* 15, 618).
18) Verbindung (Säure im Crotonöl). Sd. 208° (*A.* 191, 121).
19) Verbindung (Säure) (*J. r.* 11, 125).
20) Verbindung (Aldehyd). Sd. 220° (*Bl.* 18, 63).
21) Verbindung (*B.* 10, 558).

$C_6H_{10}O_3$ 1) Epihydrincarbonsäureäthylester. Sd. 145—150° (*B.* 11, 2226).
2) Methylacetylessigsäuremethylester. Sd. 177,4° (cor.) (*Z.* 1866, 458).
3) Dimethylacetylessigsäure. Ba (*B.* 15, 1874).
4) Acetylessigsäureäthylester. Sd. 180—181,2° (*A.* 186, 214; 201, 76; 203, 26; *B.* 9, 1098; 15, 2679). Na (*Zn* 1868, 652; *A.* 201, 143); Al, Mg, Ni, Co, Cu (*A.* 188, 269); Ba, Hg (*B.* 10, 702; *Z.* 1869, 29).
5) *β*-Acetylpropionsäuremethylester. Sd. 191—191,5° bei 743 mm (*A.* 206, 220).
6) *α*-Methyl-*β*-Acetylpropionsäure (*β*-Acetylisobuttersäure). Sd. 247—248° (unc.). Zn (*A.* 206, 322).

$C_6H_{10}O_3$
7) β-Methyl-β-Acetylpropionsäure. Sd. 241—242°. Zn (*A.* 206, 332).
8) γ-Acetylbuttersäure + H_2O. Sm. + 13°; Sd. 274—275°. Ca + H_2O, Zn, Ag (216, 129).
9) Propionylpropionsäure, siehe (*B.* 10, 699).
10) Oxyhydrosorbinsäure. Ca + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* 200, 57; *B.* 15, 620).
11) Hydroxyhexinsäure. Sm. 92—93° (*A. ch.* [5] 20, 491).
12) Isohydroxyhexinsäure. Sm. 112,5—113° (ib.).
13) Propionsäureanhydrid. Sd. 165° (168—169°) (*A.* 94, 322; *J.* 1875, 520).
14) Aldolmonacetat. Sd. 100—110° (i. V.) (*J.* 1872, 450).
15) Glycerinäther. Sd. 171—172° (*A.* 92, 312; 174, 90; *B.* 4, 920; 5, 68; 14, 1946; *Z.* 1871, 528; *A. Spl.* 8, 258; *C. r.* 93, 418).
16) Verbindung (Säure). Sm. 137,5° u. Zers. (*B.* 15, 218).
17) Verbindung (Lacton). ? Ag (*B.* 15, 619).

$C_6H_{10}O_4$
1) Oxalsäureäthylester. Sd. 186,1° (cor.). $SnCl_4$ (*J. pr.* 37, 480); $TiCl_4$ u. $2TiCl_4$ (*J.* 1873, 516); (*Bl.* 27, 510; *Z.* 1868, 656; 1870, 4; *A.* 166, 109; 203, 27; *J.* 1861, 597; 1871, 554).
2) Bernsteinsäuredimethylester. Sm. 20°; Sd. 198° (*A.* 49, 195).
3) Dimethylbernsteinsäuren. Die Angaben sind sehr verschieden, es lässt sich daher nicht entscheiden, welche Säuren *s*- und welche *uns*- sind.
a) Sm. 165—167°. Ag_2, Pb (*A.* 192, 142; *B.* 2, 720).
b) Sm. 170°. Ag (*A.* 173, 109 als Hydropyrocinchonsäure bezeichnet), siehe (*M.* 3, 612). Sm. 189° (186,5°), zweite Mal Sm. 151—153°. NH_4, Ca + $1^1/_2 H_2O$; id. mit dieser Säure scheint zu sein (*J. pr.* [2] 26, 360). Sm. 192°, zweite Mal 151°. NH_4, Ag_2, Cu, Pb + $^1/_2 H_2O$; ebenfalls (*B.* 15, 582, 2013). Sm. 190°. (Anhydridbildung) (*B.* 15, 582 ist Sm. 140° beobachtet); Sm. 142—143° (*A.* 217, 141).
c) Sm. 74° (Tate, Dissertat., Würzburg 1879).
4) Aethylbernsteinsäure. Ag (*J.* 1859, 280).
5) Aethylbernsteinsäure, isom. Sm. 98°. Ca + $2H_2O$, Ba, Ag_2 (*A.* 192, 149; *Soc.* 39, 336).
6) Propylmalonsäure. Sm. 96° (Tate u. v. Rudzinski-Rudno, Inaug.-Diss., Würzburg 1879, 1880).
7) Isopropylmalonsäure. Sm. 87° u. 91° (*A.* 204, 144). Ag_2.
8) Methyläthylmalonsäure. Sm. 118°. Ag_2 (*A.* 204, 147); Sm. 121° (*M.* 3, 620).
9) Adipinsäure. Sm. 148—149° (*A.* 35, 105; 104, 275; 149, 220; 164, 82; *J. pr.* 95, 205; *Z.* 1865, 300; *A. ch.* [2] 66, 166; [3] 16, 84; *B.* 2, 385; 12, 1572; 14, 332). Salze siehe (*Z.* 1865, 300). $(NH_4)_2$, Na_2 + $2H_2O$, K_2, Ca + H_2O, Ba, Cd + $2H_2O$, Pb, Cu, Ag.
10) Paradipinsäure. Zn + $3H_2O$ (*A.* 174, 296).
11) α-Methylglutarsäure. Sm. 76°. Zn, Ag_2 (*A.* 192, 134).
12) Acetylglykolsäureäthylester. Sd. 179° (*A.* 123, 325; 142, 370).
13) Aethylenglykoldiacetat. Sd. 186—187° (*A.* 177, 49; *A. ch.* [3] 55, 433).
14) Aethylidendiacetat (Essigsaurer Aldehyd). Sd. 168,8° (cor.) (*A.* 106, 249; *B.* 9, 306); Sd. 167° bei 744 mm (*B.* 16, 403).
15) Mannid (*A. ch.* [3] 47, 312).
16) Zweites Anhydrid des Mannits. Sm. 78°; Sd. 274° u. Zers. (*C. r.* 95, 991 = *B.* 15, 3086).
17) Quercitan (*A. ch.* [5] 15, 60).
18) Verbindung (Säure). Ba (*B.* 14, 2503).
19) Verbindung (Säure). Sm. 143° (147—148°) (*B.* 15, 1028).

$C_6H_{10}O_5$
1) Aepfelsäuredimethylester (*A.* 80, 303).
2) Aethyläpfelsäure (*A.* 80, 302; *Soc.* 39, 344).
3) Aepfelsäuremonäthylester (*A.* 80, 302).
4) Adipomalsäure. Pb + $5H_2O$ (*Bl.* 14, 8).
5) Paradipimalsäure. Na + H_2O, Ba, Pb, Cu + H_2O (*A.* 174, 285).
6) Oxyadipinsäure. Na_2, Ag_2 (*B.* 12, 769).
7) α-Methyloxyglutarsäure. Ca, Ba, Ag_2 (*J. pr.* [2] 23, 276; *J. r.* 11, 388). Zn, Cu.
8) isom. Methyloxyglutarsäure. Ca + $7H_2O$, Ba + $7H_2O$, Ag_2 (*A.* 208, 63, 65; *B.* 14, 1780).

$C_6H_{10}O_5$

9) Oxypropylmalonsäure. Ba (*B.* 15, 621); Ca, Ag_2 (*A.* 216, 54).
10) Aethylenglykolbernsteinsäure (*A.* 115, 359).
11) Milchsäureanhydrid (*A.* 53, 114; 133, 257; 164, 181; *Z.* 1869, 338).
12) Achroodextrin. 3 Modif. (*B.* 12, 1479; *Bl.* 25, 2; *H.* 2, 410; *Z.* 1870. 346; *J.* 1874, 881).
13) α-Amylan (*Soc.* 1882, 26).
14) β-Amylan (ib.).
15) Bassorcin (*A.* 51, 36; *J.* 1860, 504; *J. pr.* 95, 480; SACHSE, *Phytoch. Unters.*, Leipzig, I., 1880, 90).
16) ? Carminzucker (*A.* 141, 338).
17) Cellulose. KHO, PbO (*J.* 1852, 823; 1863, 566); Acetylderivat (*C. r.* 92, 1053).
18) Dextran (Gährungsgummi) (*Beilst.* 600).
19) Galactin (*C. r.* 94, 453).
20) Glukosan (*J.* 1860, 510; 1862, 471—472).
21) Glykogen. Pb (*Z.* 1867, 607); Ba (*J.* 1879, 953). Liter. bed.
22) Gummi im Gummigutt (*A.* 45, 72).
23) Holzgummi (*A.* 64, 388; *B.* 13, 2168; *J. pr.* [2] 19, 146).
24) Inulin $= (C_6H_{10}O_5)_6 + H_2O$ (*A.* 107, 21; 205, 145; *J.* 1856, 673; 1857. 247; 1869, 748; 1872, 929). $3PbO$ (*A.* 28, 278; 39, 213; 45, 188). K, Na Verb. (*A.* 210, 305).
25) Inuloïd (*A.* 156, 190).
26) Isolichenin (*J.* 1873, 848).
27) Lactocaramel. CuO (*J.* 1856, 647).
28) Lävulan (*B.* 14, 1509).
29) Lävulin (Levulin, Synanthrose). Ba_2, Pb_2 (*A.* 156, 181; 198, 228).
30) Leinsamenschleim (*A.* 51, 50; 175, 215; *J. pr.* 95, 484).
31) Levinulin (*J.* 1867, 768; 1869, 748; *Bl.* 7, 262).
32) Levulosan (Saccharid) (*J.* 1859, 547).
33) Lichenin (*A.* 55, 165; *J.* 1847/48, 831); PbO (*A.* 28, 279).
34) Metinulin (*J.* 1869, 748).
35) Paramylum (*A.* 75, 58; 172, 13—14).
36) Pyroinulin (*J.* 1870, 850).
37) Pyruvin. Sm. 78°; Sd. 242° (*Z.* 1871, 701).
38) Saccharin. Sm. 160—161°. NH_4, K, Na, Ca, Ba (*B.* 13, 2212; 15, 701, 2953).
39) Sinistrin (*H.* 3, 112).
40) Stärke. PbO (*Berx. J.* 18, 325; 19, 436). Verb. mit Na, K (*A.* 210, 288; *J. pr.* [2] 25, 348).
41) Tunicin (*A. ch.* [3] 56, 149; *J. pr.* 37, 439; *A.* 54, 318; 160, 323; *Bl.* 12, 1939).
42) Viscose (*C. r.* 93, 78).
43) Verbindung aus Runkelrüben (*J. r.* 13, 128).
44) Verbindung (*C. r.* 92, 528).
45) Verbindung (*Z.* 1868, 51).
46) Verbindung (Dextrin ?) (*M.* 2, 630).
47) Verbindung (Methylennitangummi) (*B.* 16, 919—920).

$C_6H_{10}O_6$

1) Weinsäuredimethylester. Sm. 48°; Sd. 280° (*B.* 13, 1176, 1538).
2) Dimethylweinsäure. K, K_2, Ba $+ 3\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 188, 317).
3) Aethylweinsäure. Sm. 90°. Ca $+ 5H_2O$, Ba $+ 2H_2O$, Pb, Ag (*A.* 22, 238; *J. r.* 7, 150).
4) Traubensäuredimethylester. Sm. 85°; Sd. 282° (*B.* 13, 1178).
5) Aethyltraubensäure. K, Ag, Ba $+ H_2O$ (*A.* 22, 247).
6) Adipoweinsäure. K (*Z.* 1870, 410).
7) Dioxypropylmalonsäure. Ba, Ag_2 (*B.* 14, 144; 15, 624; *A.* 216, 59).
8) Dioxyadipinsäure. Ba $+ 4H_2O$ (*A.* 165, 267).
9) Diglykoläthylensäure. Ca $+ 3H_2O$, Ag (*J.* 1863, 363).
10) Laktonsäure. Sm. 100°. $NH_4 + H_2O$, Na $+ 3H_2O$, Ca $+ 7H_2O$, Cd, Pb $+ 4H_2O$ (*A.* 122, 96; 158, 259; *B.* 13, 2307; 14, 651, 2529).
11) Indiglucin. $2PbO$ (*J.* 1858, 470).

$C_6H_{10}O_6$ 12) Verbindung (Säure aus Glycerinsäure). Ba (*A.* 196, 102).
13) Verbindung (Säure) (*J.* 1868, 508).

$C_6H_{10}O_7$ 1) Glykuronsäure. Ba, Pb (*H.* 3, 437; 6, 490; *B.* 15, 1020, 1966; 16, 1110).
2) Hydruvinsäure. Ba, Ca, Zn (*B.* 5, 956; *A.* 208, 129; *H.* 5, 325).
3) Trioxyadipinsäure. $Ba + {}^1/_2 H_2O$ (*A.* 165, 269).
4) Saccharonsäure, erweicht bei 90—100°. K, Ca (*B.* 15, 2958).
5) Verbindung (Säure). $Ba + 2H_2O$ (*J.* 1868, 508).

$C_6H_{10}O_8$ 1) Zuckersäure, fast sämmtliche Salz bekannt. Verhalten zu alkalischer Cu-Lösung (*B.* 14, 2529).
2) Schleimsäure, fast sämmtliche Salze bekannt. Verhalten zu alkalischer Cu-Lösung (*B.* 14, 2529).
3) Paraschleimsäure (*A.* 15, 179).
4) Verbindung (Säure)? Ag (*B.* 14, 2072).

$C_6H_{10}O_9$ Isodulcitsäure. Ca, Ba, Cd, Pb_2 (*A.* 145, 197).

$C_6H_{10}N_2$ 1) Propylglyoxalin. Sd. 219—223° ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 15, 650; *A.* 214, 321).
2) Parapropylglyoxalin (*B.* 16, 543—544).
3) Paraisopropylglyoxalin (Glyoxalisobutylin). Sm. 129°; Sd. 240—265° (*B.* 16, 747).
4) Paramethyläthylglyoxalin (Oxaläthylin). Sd. 212—213°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($2HCl, ZnCl_2$), $+ CH_3J$, $+ C_6H_5CH_2Cl$, $+ AgNO_3$ (*B.* 13, 511, 515, 2353; 14, 424; 15, 644, 2707; 16, 285, 489; *A.* 214, 298).
5) Aethylallylcyanamid. Sm. 100°. $HgCl_2$, $PtCl_4$ (*A.* 83, 348).
6) Glycolin. HCl, $+ CH_3J$ (*C. r.* 92, 795).

$C_6H_{10}Cl_2$ 1) Dichlorhexylen. Sd. 150° u. Zers. (*J.* 1878, 379).
2) Mesitylchlorid (*A.* 140, 298; *J. r.* 13, 560).
3) Verbindung (*B.* 6, 35).

$C_6H_{10}Br_2$ Hexoylenbromid (*B.* 11, 1054).

$C_6H_{10}Br_4$ 1) Diallyltetrabromid. Sm. 62,5—63,5° (*B.* 6, 589; *M.* 1, 715).
2) Tetrabromhexan. Sm. 120° (*Z.* 1871, 699).
3) Hexoylentetrabromid (*B.* 11, 1054).
4) isom. Hexoylentetrabromid. Sm. 112°; Sd. 318° (cor.) (*A.* 139, 251).

$C_6H_{10}J_4$ Tetrajodhexan (Diallyltetrajodid). Sm. über 100° (*A.* 100, 363).

$C_6H_{10}S$ Allylsulfid. Sd. 140°. $2AgNO_3$ (*A.* 51, 295; 55, 297; 58, 36; 71, 23, 139, 121).

$C_6H_{10}S_3$ 1) (?) Allyltrisulfid. Sd. 188°. $6HgCl_2$ (*J.* 1860, 399).
2) Amylenester der Perthiokohlensäure (*A.* 126, 297).
3) Isobutyltrithiokohlensäure. Na (*B.* 6, 316).

$C_6H_{11}N$ 1) Isoamylcyanür. Sd. 155°. ($2 + TiCl_4$), ($2 + SnCl_2$), $SbCl_5$ (*A.* 65, 302; 106, 284).
2) Isoamylisocyanür. Sd. 137° (*A.* 146, 109).
3) Dimethyläthylcarbinolcyanür. Sd. 128—130° (*A.* 174, 56).
4) Dehydrodiacetonamin. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 183, 283).
5) Diallylamin. Sd. 111°? (*B.* 14, 1879).

$C_6H_{11}N_5$ 1) Propylenguanamin. $HCl + 1^1/_2 H_2O$, $AgNO_3$ (*B.* 9, 230).
2) Isopropylenguanamin. HNO_3, $AgNO_3$ (*B.* 9, 231).

$C_6H_{11}Cl$ 1) Diallylhydrochlorid. Sd. 130—140° (*J.* 1864. 514).
2) Chlorid des Dimethylallylcarbinols. Sd. 109—114° (*A.* 185, 156).
3) Chlorhexylen. Sd. 70—71° (*B.* 16, 228—229).
4) Verbindung (*B.* 6, 35).

$C_6H_{11}Br$ 1) Bromhexylen. Sd. 99—100° (*B.* 16, 229).
2) β-Bromhexylen. Sd. 138—141° bei 738,5 mm (*A.* 172, 70).

$C_6H_{11}Br_3$ β-Bromhexylenbromid. Sd. 125—135° (i. V.) (*A.* 135, 126).

$C_6H_{11}J$ 1) Jodhexylen. Sd. 130—132° (*B.* 16, 229).
2) Jodhexylen. Sd. 142—145° (*Z.* 1871, 699).
3) Diallylhydrojodid. Sd. 164—165° (*A. ch.* [4] 3, 129).

$C_6H_{12}O$ 1) Methylbutylketon. Sd. 127°. $NaHSO_3$ (*A.* 108, 125; 135, 144; 161, 273).
2) Methylisobutylketon. Sd. 114°. $NaHSO_3$ (*A.* 81, 86; 145, 82).
3) Methylpseudobutylketon. Sd. 106° (*B.* 13, 1573; 14, 2065; *A.* 114, 57; 174, 125).
4) Aethylpropylketon. Sd. 122—124° (*B.* 8, 1019, 1195; *A.* 161, 289).

$C_6H_{12}O$

5) Aethylisopropylketon. Sd. 117—119° (*J. r.* 8, 242).
6) norm. Hexylenoxyd. Sd. 115° (*J.* 1864, 516).
7) Diisopropylenoxyd. Sd. 185° (*Bl.* 19, 147).
8) Methyl-(norm.)-Propyläthylenoxyd. Sd. 109—110° (*B.* 16, 398).
9) Tetramethyläthylenoxyd. Sd. 95—96° (*B.* 16, 399).
10) Hexylenpseudoxyd. Sd. 93° (*J.* 1864, 515; *Z.* 1871, 36).
11) norm. Capronaldehyd. Sd. 127,9° (cor.) (*A.* 187, 130).
12) Isobutylessigsäurealdehyd. Sd. 121° bei 743 mm (*A.* 133, 179).
13) Aldehyd der Methylpropylessigsäure. Sd. 116° (*M.* 4, 24, 40).
14) Aethylisocrotyläther. Sd. 92—94° (*Z.* 1870, 524; *B.* 10, 1902).
15) Dimethylallylcarbinol. Sd. 119,5° (cor.). + H_2O. Sd. 116—117° (*J. pr.* [2] 26, 111; *J. r.* 8, 363; 9, 17; 11, 410; *A.* 185, 151).
16) Dimethylisoallylcarbinol. Sd. 110—115° (*J.* 1872, 349).
17) Diallylhydrat (Methylcrotylcarbinol). Sd. 140° (138—139°) (*J.* 1864, 514; *A. ch.* [4] 3, 172; *Z.* 1871, 36; *A.* 201, 42; *Soc.* 33, 53; *J. r.* 1881, 353; *J. pr.* [2] 23, 19).
18) Hexylenalkohol. Sd. 137°. $KC_6H_{11}O$, $NaC_6H_{11}O$, + Cl_2, + Br_2 (*B.* 16, 228).
19) Verbindung (Keton). Sd. 123—125° (*B.* 16, 228).
20) Verbindung = $(C_6H_{12}O)x$. Sd. 205° (*M.* 4, 25).
21) Verbindung = $(C_6H_{12}O)x$. Sm. 62°; Sd. 345—354° (*B.* 11, 2114).

$C_6H_{12}O_2$

1) Ameisensäureisoamylester. Sd. 116° (*Bl.* 5, 12; *J.* 1860, 7; *B.* 15, 2463).
2) Essigsäure-(norm.)-Butylester. Sd. 124,4° (*A.* 158, 168; 161, 193; *M.* 2, 693; *B.* 15, 2463).
3) Essigsäureisobutylester. Sd. 116,5° (*A.* 163, 282; *B.* 15, 2463).
4) Essigsäure-(sec.)-Butylester. Sd. 111—113° (*A.* 150, 112; *J.* 1864, 501).
5) Essigsäure-(tert.)-Butylester. Sd. 93—96° (*A.* 144, 7).
6) Propionsäurepropylester. Sd. 122,4° (cor.) (124,8°) (*A.* 161, 31; 163, 271; *M.* 2, 687; *B.* 15, 2463).
7) Propionsäureisopropylester. Sd. 109—111° (*M.* 2, 688).
8) Buttersäureäthylester. Sd. 121,1° (cor.) (*A.* 135, 221; 160, 210, 229; 161, 178; 214, 185; *P.* 72, 281; 122, 553; 15, 2463).
9) Isobuttersäureäthylester. Sd. 113° (*A. ch.* [4] 28, 366; *B.* 15, 2463). Sd. 108—109° (*M.* 2, 684).
10) Isovaleriansäuremethylester. Sd. 116,2° (*A.* 64, 219; 163, 290).
11) Isovaleriansäuremethylester, isom. Sd. 114—116° (*C. r.* 94, 1652).
12) Isobutylameisensäuremethylester. Sd. 116—117° (*A.* 193, 101).
13) Trimethylessigsäuremethylester. Sd. 100—102° (*A.* 173, 372).
14) Dimethyläthylessigsäure. Sd. 187°. Na_2, Na, Ba + 5 H_2O, Zn, Ag (*J. r.* 6, 165; *A.* 174, 56; 185, 127).
15) Diäthylessigsäure (Pseudocapronsäure). Sd. 190° (*A.* 138, 223; 193, 349; 200, 24; 201, 70; 202, 308; 204, 241; *B.* 6, 1175; *J. r.* 10, 107; *J. pr.* [2] 23, 288; *Am.* 3, 385). Ca, Ba, Pb, Ag, siehe Nr. 20.
16) Methylpropylessigsäure. Sd. 193° (194,1°). K, Ca + 1 u. $2^1/_2$ H_2O, und 5 H_2O, Ba, Pb + 5 H_2O, Cu, (Cu + 2 CuO), Cd, Ag, Zn (*J. r.* 10, 107; *A.* 193, 349; *B.* 15, 308; *J. pr.* [2] 23, 288; *M.* 4, 25, 40).
17) Isobutylessigsäure. Sd. 199,5°. Ba + H_2O, Ca + 3 H_2O (*A.* 165, 123); (*J.* 1852, 499; 1860, 322; 1864, 340; *Z.* 1868, 391; *A. Spl.* 6, 120; *A.* 75, 250; 133, 176; 142, 18; 180, 57; 190, 316).
18) norm. Capronsäure. Sd. 205° (*J.* 1868, 430, 522; 1869, 306; 1871, 595; *A.* 160, 225; 163, 199; 165, 118, 132; 170, 89; 180, 215; 195, 70; 200, 49; *J. pr.* [2] 24, 19); Ca + H_2O, Ba + 3 H_2O (*A.* 187, 129); Zn + H_2O, Cu, Ag.
19) Isocapronsäure. Ca (*A.* 195, 103; *Z.* 1866, 502).
20) Hydroäthylcrotonsäure. Sd. 194—195° (ist id. mit Diäthylessigsäure). Ca + H_2O, Ba + 2 H_2O (*A.* 200, 24).
21) Diacetonalalkohol. Sd. 163,5—164,5° (*A.* 169, 115, 178, 342).
22) Hexinglykol. Sd. 218—225° (*A.* 159, 186; *B.* 10, 556).

$C_6H_{12}O_3$

1) Methylisobutylester der Kohlensäure. Sd. 143,6° (cor.) (*A.* 205, 245).
2) Methylglykolsäurepropylester. Sd. 147° (*A.* 197, 8, 21).

$C_6H_{12}O_3$

3) Aethylglykolsäureäthylester. Sd. 158,4° (*A.* 129, 40; 197, 8, 21; *Z.* 1867, 708; *B.* 4, 706).
4) Propylglykolsäuremethylester. Sd. 178,5° (*A.* 197, 8, 21).
5) Diäthoxalsäure (Diäthylglykolsäure, Oxdiäthylessigsäure). Sm. 74° (74,5°; 80°), subl. bei 50° (*A.* 135, 26; 200), 21; 209, 235; *B.* 5, 950; 14, 1974; *J.* 1867, 451; 1877, 719; *Z.* 1867, 705). CH_3, C_2H_5, C_5H_{11}, NH_4, Ba, Zn, Cu, Ag + $^1/_2H_2O$ (*Z.* 1866, 490).
6) Methylmilchsäureäthylester. Sd. 135,5° (*A.* 197, 13, 21).
7) α-Methoxylbuttersäuremethylester. Sd. 150—155° (*A. ch.* [5] 17, 557).
8) α-Aethoxylbuttersäure. K, Ba, Zn, Ag (*A. ch.* [5] 17, 532).
9) β-Aethoxylbuttersäure. Sd. 213—220° (*B.* 12, 2058).
10) Aethoxylisobuttersäure. Sd. 180° bei 741 mm. Ba + H_2O, Pb + H_2O, Ag (*B.* 10, 450).
11) α-Aethyl-β-Oxybuttersäure. Na, Ag, Cu (*A.* 188, 240).
12) α-Oxybuttersäureäthylester. Sd. 167° (*A.* 197, 15, 21).
13) Oxyisobuttersäureäthylester. Sd. 150° (i. D.) (*A.* 136, 12; 188, 53).
14) α-Methyl-γ-Oxyvaleriansäure, nur Ba (*A.* 216, 34).
15) β-Methyl-γ-Oxyvaleriansäure, nur Lakton (*A.* 216, 35).
16) α-Oxyisobutylessigsäure. Sm. 54—55° (56°). Zn, Cd, Cu, Ag (*A.* 209, 238; *B.* 7, 1109; 10, 231; 14, 617; *J. r.* 9, 136).
17) Leucinsäure. Sm. 73° (*A.* 68, 55; 91, 135; 118, 295). Salze siehe (*J.* 1861, 780). Ca, Ba, Zn + H_2O, Co, Ag.
18) α-Oxycapronsäure. Sm. 60—62° (*J. r.* 12, 367; 9, 139). $(NH_4)_2$, K_2, Na_2, Ca, Ba, Mg + $2H_2O$, Cu, Ag, C_2H_5.
19) γ-Oxyisocapronsäure. Ba, Ag (*A.* 200, 63, 259; 208, 56; *B.* 13, 749).
20) δ-Oxycapronsäure. Ba, Ag (*A.* 216, 136).
21) isom. Oxycapronsäure. Ca, Ag (*A.* 200, 53).
22) Aethylenglykolmonobutyrat. Sd. 220° (*A.* 114, 123).
23) Metaldehyd, subl. bei 112—115° (*A.* 14, 141; 66, 155—156; *B.* 3, 468; *C. r.* 93, 463).
24) Paraldehyd. Sd. 124° (*A.* 66, 157; 112, 16; 162, 125; 203, 26, 44; *B.* 3, 468; 16, 395; *A. Spl.* 1, 114).
25) Glycerinmonallylin. Sd. 240° u. Zers. (*A.* 156, 149).

$C_6H_{12}O_4$

1) Diäthylglyoxylsäure. Ba, Ag, C_2H_5 (*J.* 1864, 316; *Z.* 1870, 167; *B.* 8, 188; 11, 1478).
2) Hexerinsäure. Sm. 141°. Ca; Ba, Cu (*A.* 200, 39).
3) Dioxycapronsäure. Sm. 150,3—151,8°. Ca (*M.* 4, 48, 66, 83).
4) Pyroglycid. Sd. 245—255° (*J. pr.* [2] 20, 193; *A. ch.* [3] 67, 304).
5) Dulcid (*A. ch.* [4] 27, 181).
6) Verbindung (Zuckerart; oder $C_{12}H_{22}O_8$). Sm. etwa 105° (*B.* 16, 935).
7) Verbindnng (Oxylacton?) (*B.* 15, 619).
8) Verbindung. Sm. 240° (*J.* 1863, 485).

$C_6H_{12}O_5$

1) Dulcitan (BERTHELOT, *Chim. org. synth.* 2, 209).
2) Isodulcitan (*A.* 127, 362; 186, 323).
3) Mannitan, amorph. und kryst. (*A. ch.* [3] 47, 306; [5] 2, 459; 6, 102).
4) Pinit. 2PbO (*A. ch.* [3] 46, 76).
5) Quercit. Sm. 225° (*A.* 81, 104; 190, 282; *A. ch.* [5] 15, 1; *J.* 1854, 628; 1857, 505; *B.* 11, 45; 14, 1598); $CaSO_4$ + $2H_2O$, BaO + $2H_2O$.

$C_6H_{12}O_6$

1) polym. Trioxymethylen. (4 + 3BaO) (*A. ch.* [5] 17, 311).
2) Saccharinsäure. K, Ca, Zn, Cu + $4H_2O$ (*B.* 13, 196, 2212; 15, 2953).
3) Verbindung (Säure) ?(*A.* 136, 329).
4) Cerebrosische Säure. Ba (*J. pr.* [2] 25, 23).
5) Arabinose. Sm. 130° (160°). Literatur bedeutend.
6) Cerebrose (*J. pr.* [2] 25, 23).
7) Cerasinose (SACHSE, *Phytochem. Unters.*, Leipzig 1880, 78).
8) Dambose. BaO, (Pb, PbO), (*Z.* 1869, 67; *J.* 1873, 834).
9) Eucalyn + H_2O (*A. ch.* [3] 46, 72).
10) Glukose + H_2O. Literatur bedeutend.
11) Inosit + $2H_2O$. Sm. 150—160° (*J.* 1868, 800; *Bl.* 29, 74; 31, 138; *B.* 9, 984; *A.* 81, 375; 99, 125, 289; 103, 140; 129, 222; *A. ch.* [5] 23, 389; *Fr.* 2, 45).

$C_6H_{12}O_6$
12) Levulose. Na, 3CaO (*J.* 1849, 464; 1869, 745; *B.* 12, 46); Sm. 95° (*C. r.* 93, 547).
13) Mannitose. KHO (*A.* 118, 273).
14) Matezodambose $= (C_6H_{12}O_6)1^1/_2 = C_9H_{18}O_9$, siehe (*Bl.* 21, 220).
15) Phenose (*A.* 136, 326; *C. r.* 92, 965).
16) Phlorose (*A.* 30, 200; 176, 114; 192, 173).
17) Scyllit (*J.* 1858, 550).
18) Sorbin (*A.* 83, 47; 155, 129; *A. Spl.* 2, 242; *J.* 1854, 664; 1871, 799; *A. ch.* [3] 35, 222; 50, 350; *Bl.* 34, 218), NaCl.

$C_6H_{12}O_7$
1) Gluconsäure, fast sämmtliche Salze bekannt (*A.* 155, 123; 162, 301; 205, 184; *M.* 3, 663; *J.* 1879, 852; *B.* 14, 2529; *Chem. N.* 43. 29—31).
2) Paragluconsäure. NH_4, Ca, K, Ba, Pb_2 (*M.* 1, 49).
3) Mannitsäure. Ca, Pb, Cu, Ag_2 (*A.* 118, 259).
4) Dextronsäure. $Ca + H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Cd, C_2H_5 (*A.* 162, 297; 172, 11).
5) Glykogensäure. Ca, $Ba + 3H_2O$, Cd, Pb_2, Mn, $Co + 2H_2O$ (*A.* 182, 209).

$C_6H_{12}O_8$
1) Triglycolsäure. $Ca_3 + H_2O$, $Ba_3 + 2H_2O$ (*J.* 1868, 507).
2) Hexepinsäure (*B.* 12, 372; 15, 2244).

$C_6H_{12}N_2$
1) Triäthylendiamin. Sd. 210° (*J.* 1858, 343).
2) Amidoisocapronitril (*B.* 14, 1868).

$C_6H_{12}N_4$
Hexamethylentetramin, subl. bei 100°. HCl (*A.* 115, 324).

$C_6H_{12}N_6$
Trimethylmelamin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 3, 264).

$C_6H_{12}Cl_2$
1) Hexylenchlorid. Sm. 160° (*B.* 6, 35).
2) Zweifachgechlortes Diisopropyl. Sm. 160° (*A.* 144, 187).
3) Diallyldihydrochlorid. Sd. 170—180° (*J.* 1864, 512).

$C_6H_{12}Br_2$
1) Tetramethyläthylenbromid. Sm. 140° u. Zers. (169—170°) (*J. r.* 10, 220; *A.* 209, 85; *B.* 16, 399).
2) Hexylenbromid. Sd. 190—200° (*A.* 128, 228).
3) β-Hexylenbromid. Sd. 195—197° (*A.* 172, 67).
4) Hexylidenbromid. Sd. 210—212° (*A.* 124, 293; 165, 9).
5) Pseudobutyläthylenbromid (*J.* 1873, 340).
6) Gebromtes Hexylbromid. Sd. 210—212° (*J.* 1862, 411).

$C_6H_{12}J_2$
1) Diallyldihydrojodid (*A. ch.* [4] 3, 129; *J. pr.* [2] 23, 17).
2) Diallyldijodhydrin (*J. r.* 10, 399).

$C_6H_{12}S_2$
Duplothiaceton. Sd. 183—185° (cor.) (*Z.* 1869, 324; *B.* 8, 532; 14, 758).

$C_6H_{12}S_3$
1) Trisulfaldehyd. Zers. bei 260°. $2AgNO_3$ (*A.* 66, 158; 124, 114; *B.* 3, 589; 4, 258; 9, 1893; 11, 1024).
2) α-Thialdehyd. Sm. 101°; Sd. 246—247°. $AgNO_3$, $3AgNO_3$ (*B.* 11, 1024, 2205). Sm. 102°; Sd. 249° (*Bl.* 38, 129—131).
3) β-Thialdehyd. Sm. 125—126°; Sd. 245—248°. $AgNO_3$, $3AgNO_3$ (*B.* 10, 1879, 1904; 11, 1023).

$C_6H_{13}N$
1) Methylpiperidin. Sd. 107° (118°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A. ch.* [3] 38, 92—93; *B.* 14, 659).
2) Vinyldiäthylamin. (HCl, $AuCl_3$, Sm. 138—140°) (*B.* 15, 1148).
3) Allylpropylamin. Sd. 110—114°. (2HCl, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ saures Salz (*B.* 16, 526).
4) Verbindung (Base, Methylpiperidin?) (*J. pr.* [2] 27, 280).

$C_6H_{13}Cl$
1) (prim.) norm. Hexylchlorid. Sd. 125—128° (130°; 133°) (*J.* 1863, 525; *A.* 187, 139; *B.* 16, 745).
2) (sec.) Hexylchlorid. Sd. 125—126° (*A.* 161, 272; *J.* 1864, 509).
3) (sec.) Pinakolinalkoholchlorid. Sd. 112,5—114,5° (*J.* 1873, 340; *B.* 16, 398).
4) (tert.) Methyldiäthylcarbinolchlorid. Sd. 110° (*Bl.* 5, 24).
5) (tert.) Dimethylpropylcarbinolchlorid. Sd. 100° (*Bl.* 5, 24).
6) (tert.) Dimethylisopropylcarbinolchlorid. Sd. 112° (*J. r.* 10, 288; *A.* 196, 124; *J. r.* 1882, 99).
7) α-Hexylchlorid. Sd. 124—125° (*A.* 199, 141).
8) β-Hexylchlorid. Sd. 116—118° (*A.* 177, 305).
9) isom. Hexylchlorid. Sd. 115—117° (*Bl.* 18, 167).
10) isom. Hexylchlorid. Sd. 122—124° (*Bl.* 18, 167).
11) isom. Hexylchlorid. Sd. 122° (*A.* 144, 186).
12) isom. Hexylchlorid. Sd. 115—117° und Sd. 122—124° (*B.* 5, 216).

$C_6H_{13}Cl$
13) isom. Hexylchlorid. Sd. 118° und Sd. 124° (*B.* 6, 36; 7, 953).
14) isom. Hexylchlorid (sec.?). Sd. 123,5° (*M.* 2, 313).

$C_6H_{13}Br$
1) (norm.) Hexylbromid. Sd. 155,5° (*A.* 187, 137).
2) (norm.) Methylpropylätholbromid. Sd. 142—145° (*M.* 4, 34).
3) (sec.) Hexylbromid. Sd. 143—145° (*A.* 188, 251).

$C_6H_{13}J$
1) (norm.) Hexyljodid. Sd. 179,5° (*A.* 163, 196; 187, 138; *J.* 1863, 526).
2) (sec.) Hexyljodid. Sd. 167° (*J.* 1861, 731; 1862, 480; 1870, 449; *B.* 9, 1086; 11, 1421; *A.* 132, 307; 135, 130; 165, 147; 196, 351).
3) (sec.) Methylpseudobutylcarbinoljodid. Sd. 140—144° (*J.* 1873, 339).
4) (sec.) Aethylpropylcarbinoljodid. Sd. 164—166° (*Bl.* 25, 9.)
5) (tert.) Dimethylpropylcarbinoljodid. Sd. 142° (*A.* 195, 254); Sd. 139—140° (*A.* 209, 84).
6) (tert.) Dimethylisopropylcarbinoljodid (*A.* 196, 125; *J. r.* 10, 288).
7) isom. Hexyljodid. Sd. 154—160° (unc.) (*M.* 4, 44).
8) isom. Hexyljodid. Sd. 100° bei 70 mm (*A.* 178, 18)
9) isom. Hexyljodid. Sd. 150° (aus Fuselöl) (*A.* 128, 228).

$C_6H_{14}O$
1) (prim.) norm. Hexylalkohol. Sd. 157,2° (cor). Na (*A.* 88, 325; 133, 180; 161, 272; 163, 193; 185, 43; 187, 126; *B.* 16, 743).
2) (prim.) Pentylcarbinol. Sd. 152—153° (*A.* 195, 102; *B.* 6, 147).
3) (prim.) Methylpropyläthol. Sd. 146,6° (146,9°) (*M.* 4, 32, 40).
4) (sec.) Methylbutylbarbinol. Sd. 136° (*A.* 135, 139; 161, 272; 165, 151; 177, 307; 178, 22; *J.* 1863, 519; *M.* 2, 320).
5) (sec.) Aethylpropylcarbinol. Sd. 135° (cor.) (*Bl.* 25,7; *B.* 8, 1019).
6) (sec.) Pinakolinalkohol (Methylpseudobutylcarbinol). Sm. 4° (*J.* 1873, 339).
7) (tert.) Methyldiäthylcarbinol. Sd. 121—122,5° (*Z.* 1865, 615; *J. pr.* [2] 26, 111).
8) (tert.) Dimethylpropylcarcinol. Sd. 122,5—123,5° (117—118°) (*Z.* 1865, 617; *A.* 195, 254; 209, 84; *J, r.* 10, 250; *J. pr.* [2] 26, 111).
9) (tert.) Dimethylisopropylcarbinol. Sd. 117° (*Z.* 1871, 275; *A.* 196, 123; *J. r.* 10, 286; 13, 560; *B.* 14, 2065, 2066; *J. r.* 1882, 99; *J. pr.* [2] 26, 111).
10) Propyläther. Sd. 85—86° (*A.* 151, 304; 161, 37; 214, 163).
11) Isopropyläther. Sd. 60—62° (*A.* 126, 306; 214, 164).
12) norm. Aethylbutyläther. Sd. 91,7° (*A.* 158, 167).
13) Aethyldiisobutyläther. Sd. 78—80° (*A.* 93, 118).
14) Methylisoamyläther. Sd. 92 (*A.* 81, 80).
15) Trimethylcarbinoläthyläther. Sd. 68—69° (*C. r.* 93, 69).

$C_6H_{14}O_2$
1) norm. Hexylenglykol. Sd. 207° (*B.* 11, 1154; *A. ch.* [4] 3, 180; *B.* 16, 398).
2) Pinakon (Tetramethyläthylenglykol). Sm. 35—38°; Sd. 171—172° (*A.* 110, 25; 111, 278; 114, 54; 124, 329; 196, 126; *J. r.* 10, 290; *J.* 1871, 422; 1873, 340; *A. Spl.* 3, 374; *Z.* 1871, 699; *B.* 6, 35; 13, 645; 16, 399).
3) Pinakonhydrat = ($C_6H_{14}O_2$, $6H_2O$). Sm. 46,5° (*A. Spl.* 3, 377; *A.* 196, 127).
4) Diallyldihydrat. Sd. 212—215° (219—220°). 2HCl, 2HJ (*A. ch.* [4] 3, 162; *J. r.* 10, 399; *J. pr.* [2] 23, 18).
5) Aethylidendiäthyläther (Acetal). Sd. 104° (*A. ch.* [3] 56, 139; *A.* 64, 322; 100, 116; 126, 62; 203, 25; *B.* 16, 512).
6) Aethylenglykoldiäthyläther. Sd. 123,5° (*A. ch.* [3] 55, 431).

$C_6H_{14}O_3$
1) Glykolacetal. Sd. 167° (*B.* 5, 150).
2) Trimethylglycerinäther. Sd. 148° (*J.* 1864, 495).
3) prim. sec. Hexylglycerin. Sd. 181° bei 10 mm (*J. r.* 1881, 353).
4) Methyläthylglycerin. Sd. 170—176° bei 53 mm (*M.* 4, 41).
5) Verbindung (Alkohol) (*B.* 13, 1843).

$C_6H_{14}O_4$
Triäthylenglykol. Sd. 290° (*A. ch.* [3] 67, 279; 69, 333).

$C_6H_{14}O_5$
Diglycerin. Sd. 220—230° bei 10 mm (*A. ch.* [3] 67, 300).

$C_6H_{14}O_6$
1) Mannit. 4 + 3CaO (*A. ch.* [3] 46, 173; *J.* 1856, 635; *B.* 14, 1760; 15, 797). 2 + SrO, 2 + BaO, Pb_2 (*Berz. J.* 25, 557) (*A.* 131, 50; *A. ch.* [3] 57, 213).
2) Dulcit. Sm. 188,5° (*A.* 24, 241; 76, 358; 80, 345; 117, 143; 123, 372; *B.* 12, 1274; 13, 2306; *J.* 1862, 480; *A. ch.* [4] 27, 68); BaO + $7H_2O$, 3PbO, 3CuO.

$C_6H_{14}O_6$ 3) Isodulcit. Sm. 92—93°. Na_2 (*B.* 12, 1186; 15, 215; *A.* 127, 362; 196, 323).
4) $+ {}^1/_2H_2O$. Sorbit. Sm. 110—111° (*A. ch.* [4] 26, 376; *Bl.* 34, 218).

$C_6H_{14}O_7$ Everniin (*A.* 131, 241).

$C_6H_{14}N_2$ Aethenyldiäthylamidin. Sd. 165—168° (*A.* 184, 116).

$C_6H_{14}S$ 1) norm. Hexylmercaptan. Sd. 145—148° (*A.* 124, 291).
2) sec. Hexylmercaptan. Sd. 142° (cor.). Hg (*A.* 135, 150).
3) norm. Propylsulfid. Sd. 130—135° (*J.* 1873, 517).
4) sec. Propylsulfid. Sd. 120,5° (*J. pr.* [2] 17, 459; *B.* 8, 533).

$C_6H_{14}S_2$ 1) Propyldisulfid. Sd. 192,5° (*B.* 15, 1940).
2) Isopropyldisulfid. Sd. 174,5° (ib.).
3) Dithioäthylenglykoläthyläther. Sd. 210—213° (*B.* 4, 717).

$C_6H_{14}Be$ Berylliumpropyl. Sd. 244—246° (*J.* 1873, 520).

$C_6H_{14}Hg$ Quecksilberpropyl. Sd. 189—191° (*J.* 1873, 517).

$C_6H_{14}Zn$ norm. Zinkpropyl. Sd. 146° (148°) (*J.* 1873, 518; *B.* 6, 1136; 14, 1873; *J. r.* 1881, 349 = *B.* 14, 1710).

$C_6H_{15}N$ 1) Methyläthylpropylamin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1488).
2) Methyldiäthylcarbinolamin. Sd. 108—110° (*A.* 185, 123).
3) Triäthylamin. Sd. 89°. HBr, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 200, 185; *Z.* 1866, 513; *B.* 14, 1813; *J.* 1862, 331); BiJ_3 Verb. (*A.* 210, 317).
4) Diisopropylamin. Sd. 83,5—84° bei 743 mm (*A.* 148, 265).
5) norm. Hexylamin. Sd. 125—128°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (*A.* 124, 295; *J.* 1863, 527); Sd. 128—130° (*B.* 15, 771).
6) β-Hexylamin. Sd. 116° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 8, 56; 15, 1292; *M.* 3, 171).
7) Isohexylamin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 133, 181).

$C_6H_{15}N_3$ Triäthylentriamin. Sd. 216° ($6HCl$, $3PtCl_4$), $3HBr$, $2HBr$ (*J.* 1861, 520).

$C_6H_{15}P$ 1) Triäthylphosphin. Sd. 127,5° ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, $PtCl_2$ (*J.* 1855, 591; *A. Spl.* 1, 2; *Z.* 1870, 350, 437; *A.* 104, 10; 122, 332; *B.* 4, 207, 354).
2) Diisopropylphosphin. Sd. 118° (*B.* 6, 294).

$C_7H_{15}As$ Arsentriäthyl. Sd. 140° u. Zers. (*A.* 89, 322; 92, 370; 103, 357).

$C_6H_{15}B$ Boräthyl. Sd. 95° (*A.* 124, 135). $+ NH_3$.

$C_6H_{15}Al$ Aluminiumäthyl. Sd. 194° (*A.* 114, 242; 109, 207; *A. Spl.* 4, 110).

$C_6H_{15}Bi$ Wismuthtriäthyl (*A.* 82, 106; 92, 371).

$C_6H_{15}Sb$ Antimontriäthyl. Sd. 158,5° (*A.* 75, 315; 103, 358; *J.* 1860, 371; 1863, 470).

$C_6H_{16}N_2$ Aethylendiäthyldiamin. $+ H_2O$ (*J.* 1859, 389; 1861, 521).

$C_6H_{16}Si$ Silicohephtylhydrür. Sd. 107° (*A.* 164, 327).

$C_6H_{16}Sn$ Zinndimethyläthyl. Sd. 144—146° (*A.* 144, 157).

$C_6H_{18}N_4$ Triäthylentetramin. ($4HCl$, $2PtCl_4$) (*J.* 1861, 519).

$C_6H_{18}S_3$ Trimethylsulfinsulfid (*J. pr.* [2] 23, 400).

C_6OCl_4 (?) Perchlorphenylenoxyd. Sm. 320° (*B.* 5, 461).

C_6OCl_6 Hexachlorphenol. Sm. 106° (*B.* 15, 1331; *A.* 215, 121; *M.* 4, 236).

C_6OBr_6 Hexabromphenol. Sm. 128° (*M.* 1, 363).

$C_6O_2Cl_4$ Tetrachlorchinon (Chloranil) (*A.* 48, 309; 52, 55; 69, 326; 78, 4; 116, 100; 146, 12; 192, 236; 209, 125; 210, 154, 174; *A. Spl.* 6, 208; *B.* 5, 460; *J.* 1861, 404; *J. pr.* [2] 23, 436).

$C_6O_2Br_4$ Tetrabromchinon (Bromanil). Sm. 270° (*A.* 91, 309; 143, 255; 159, 320; 209, 125; 210, 160; 211, 341; *A. Spl.* 8, 18; *B.* 15, 474).

$C_6O_2Br_6$ Hexabromresorcin. Sm. 136° (*M.* 1, 365).

$C_6O_3Br_6$ Hexabromphloroglucin? (*M.* 1, 367).

$C_6O_4Cl_{10}$ Perchloroxalsäureäthylester. Sm. 144° u. Zers. (*A.* 37, 66; *J. pr.* 37, 430).

C_6-Gruppe mit drei Elementen.

C_6HOCl_5 Perchlorphenol. Sm. 186—187°. K, Na, NH_4, Ag (*A.* 37, 343; 48, 312; *B.* 5, 458; *J.* 1865, 525).

C_6HOCl_7 Chlorid des Perchlorphenols. Sm. 78,5—80° (*B.* 11, 2182).

C_6HOBr_5 1) Perbromphenol (*A.* 137, 210).
2) Tetrabromphenolbrom. Sm. 121° (*M.* 1, 361).

C_6HOBr_3 Phlorobromin. Sm. 152° (*A.* 189, 166).

C_6HOBr_{11} Bromderivat der Bromanilaminsäure. Sm. 110,5° (*A. Spl.* 8, 22).

$C_6HO_2Cl_3$ Trichlorchinon. Sm. 165—166° (*A.* 69, 318; 146, 10; 210, 153, 174; *B.* 2, 633; *J. pr.* [2] 23, 437; 24, 434; *A. Spl.* 6, 216).

$C_6HO_2Cl_5$ Pentachlorresorcin. Sm. 92,5° (*A.* 163, 182; 169, 265; *B.* 11, 1441). Eine isom. Modif. Sm. 65° (*A.* 169, 265).

$C_6HO_2Br_3$ 1) Tribromchinon. Sm. 147° (*A.* 209, 120).
2) Tribromchinon, isom. (*B.* 10, 111) (id. mit 3?).
3) Tribromchinon, isom. (*A. Spl.* 8, 20).
4) Tribromchinon (?) Sm. 108° (*A. ch.* [5] 15, 67).
5) Tribromresochinon (*A.* 169, 262; *B.* 11, 2170; *M.* 1, 350).

$C_6HO_2Br_5$ Pentabromresorcin. Sm. 113,5° (*A.* 163, 184; 169, 252; *B.* 11, 2168; *M.* 1, 349).

C_6HNCl_6 Hexachlorpikolin. Sm. 60° (*J. pr.* [2] 27, 277).

$C_6HCl_2Br_3$ Tribrom-*m*-Dichlorbenzol. Sm. 121° (*B.* 15, 1332; *A.* 215, 122).

$C_6HCl_3Br_2$ Trichlor-*m*-Dibrombenzol. Sm. 149° (*B.* 15, 1330); Sm. 119° (*A.* 215, 119).

$C_6H_2OCl_4$ Trichlorphenolchlor (Chloroxyltrichlorbenzol). Sm. 119° (*M.* 4, 233).

$C_6H_2OBr_4$ 1) Tetrabromphenol (OH : Br_4 = 1 : 2 : 3 : 4 : 6). Sm. 120° (*A.* 137, 209).
2) Tribromphenolbrom. Sm. 118° (*A.* 199, 128; *M.* 1, 360).

$C_6H_2OJ_2$ Dijodphenylenoxyd (*A.* 120, 309).

$C_6H_2O_2Cl_2$ 1) *α*- (oder *p*-) Dichlorchinon (O : Cl : O : Cl = 1 : 2 : 4 : 5). Sm. 159° (164°) (*A.* 69, 309; 143, 316; 210, 150; *B.* 10, 800; 15, 656).
2) *β*- (oder *m*-) Dichlorchinon (O : Cl : O : Cl = 1 : 2 : 4 : 6). Sm. 120° (*A.* 149, 153; *B.* 3, 646; *Z.* 1871, 521).

$C_6H_2O_2Cl_4$ 1) Tetrachlorhydrochinon. K_2 (*A.* 69, 327; 146, 11; 210, 155).
2) Dichlorid der Hydrochloranilsäure? (Dichlorid des Dichlortetraoxybenzols) (*Z.* 1868, 203; *A.* 146, 35).
3) Chlorid der Dichlormukonsäure (*A.* 135, 251).

$C_6H_2O_2Br_2$ 1) Dibromchinon. Sm. 188° (*A.* 209, 113; *M.* 1, 346; *B.* 15, 655).
2) Dibromchinon, isom. Sm. 76° (*J. pr.* [2] 24, 465).
3) Dibromchinon, isom. Sm. 122° (*A.* 210, 157).
4) Dibromchinon (?). Sm. 88° (*A. ch.* [5] 15, 67).

$C_6H_2O_2Br_4$ 1) Tetrabrombrenzkatechin. Sm. 187° (*A.* 142, 251; 177, 187).
2) Tetrabromresorcin. Sm. 163° (167°) (*B.* 11, 1440; *M.* 1, 366).
3) Tetrabromhydrochinon. Sm. 244° (*A.* 91, 310; 209, 122; *A. Spl.* 8, 20).

$C_6H_2O_3Cl_2$ Chlorid der Dehydroschleimsäure. Sm 80° (*J. pr.* [2] 25, 46).

$C_6H_2O_4Cl_2$ 1) Dichlordioxychinon + H_2O (Chloranilsäure). Na_2 + 4 H_2O, K_2 + H_2O, Ba + 3 H_2O, Ag_2 (*A.* 48, 315; 114, 304; 146, 24; *A. Spl.* 8, 14; *Z.* 1868, 204).
2) Verbindung (Säure). Sm. 217° (*J. pr.* [2] 27, 293).

$C_6H_2O_4Br_2$ Bromanilsäure. Na_2 + 4 H_2O, K_2 + H_2O (*A.* 91, 311; 143, 256; 205, 54; 209, 115).

$C_6H_2O_5N_4$ Diazodinitrophenol (*A.* 113, 205).

$C_6H_2O_5Br_2$ Bromoxylbromkomensäure + 3 H_2O. Zers. bei 105° (*J. pr.* [2] 26, 467).

$C_6H_2O_6N_4$ Dinitrodiazoresorcin. K + H_2O (*M.* 2, 327).

$C_6H_2O_6N_2$ 1) Dinitrodioxychinon (Nitranilsäure). K_2, Ba, (*B.* 10, 2147; *A.* 211, 343; 215, 139).
2) Dinitrodioxychinon, isom.? Na_2 + 2 H_2O (*B.* 12, 519).

$C_6H_2O_{10}N_4$ Tetranitrodioxybenzol. Sm. 166°. Ba + 6 H_2O (*A* 215, 335).

$C_6H_2NCl_5$ 1) Pentachloranilin. Sm. 235° (*B.* 15, 1331); Sm. 232° (*A.* 215, 120 auch *J.* 1868, 354).
2) Pentachlorpikolin (*J. pr.* [2] 27, 275).

$C_6H_2NBr_5$ Pentabromanilin. Sm. 222° (*J.* 1875, 344).

$C_6H_2N_2Br_4$ Diazo-*s*-Tribrombenzolbromid (*J. pr.* [2] 27, 118).

$C_6H_2N_2Br_6$ Perbromid des Diazo-*s*-Tribrombenzolbromids. Sm. 98,5° (*J. pr.* [2] 27, 118).

$C_6H_2N_3Br_3$ Diazo-*s*-Tribrombenzolimid. Sm. 59° (*J. pr.* [2] 27, 116).

$C_6H_2ClBr_3$ Chlor-*s*-Tribrombenzol. Sm. 80° (*J. pr.* [2] 27, 116); Sm. 82° (*B.* 15, 1065; *A.* 215, 113).

$C_6H_2Br_3J$ *s*-Tribromjodbenzol. Sm. 103,5° (*J. pr.* [2] 27, 119).

$C_6H_9N_3$
3) *s*-Triamidobenzol. ($NH_2 : NH_2 : NH_2 = 1 : 3 : 5$). 3HCl, (3HCl, $SnCl_4$) (*A.* 215, 349).
4) *α*-Imidopropionitril. Sm. 68°. HCl (*A.* 200, 126; *B.* 6, 1115).
5) Kyanmethin. Sm. 180—181°, subl. HCl, HJ, (HJ, J_2), HNO_3, $2H_2SO_4$, $C_2H_2O_4 + 2H_2O$, $2 + AgNO_3$ (*B.* 2, 319; 4, 176; 15, 2389; *J. pr.* [2] 27, 152).

$C_6H_9N_{11}$
Melam (*A.* 10, 12; 179, 119; *B.* 9, 1554).

C_6H_9Cl
Chlordiallyl. Sd. 120° (*J.* 1878, 379).

$C_6H_{10}O$
1) Allyläther. Sd. 82° (85—87°) (*A.* 102, 290; 214, 146; *A. ch.* [3] 48, 290).
2) Metaceton. Sd. 84° (*A.* 15, 281; 52, 127; 162, 303; *J.* 1856, 455).
3) Aldehyd der Aethylisocrotonsäure. Sd. 137°. $NaHSO_3$ (*B.* 12, 571).
4) Dumasin. Sd. 120—125°. $NaHSO_3 + 2H_2O$ (P. 44, 494; 68, 277; *A.* 110, 21; *B.* 15, 587, 592).
5) Allylaceton. Sd. 128—130° (*A.* 187, 35; 201, 81; *J.* 1878, 379).
6) Mesityloxyd. Sd. 130° (120°) (*A.* 110, 34; 140, 297; 180, 4; 188, 132; *C. r.* 95, 602; *P.* 44, 475; *J. r.* 7, 173; *Z.* 1867, 688; *B.* 15, 587). $PtCl_4$.
7) Methyläthylacroleïn. Sd. 137,3° (136,7°). HCl, $+ Br_2$, ($+ Br_2HNaSO_3 + 3H_2O$) (*M.* 4, 10, siehe auch *M.* 3, 693).
8) Verbindung (Harz) (*J.* 1875, 682).

$C_6H_{10}O_2$
1) Aethylester der *α*-Crotonsäure. Sd. 142—143° (*B.* 11, 1359).
2) Aethylester der *β*-Crotonsäure. Sd. 136° (*Z.* 1871, 243).
3) Brenzterebinsäure. Sm. 5—6°; Sd. 207°. $Ba + 5H_2O$, $Ca_3 + H_2O$. Ag (*B.* 6, 1095; *A.* 180, 45; 207, 37; *J.* 1855, 652); siehe auch (*B.* 16, 229).
4) Isobrenzterebinsäure. Ca, Zn, Ag (*J. r.* 11, 125).
5) *α*-Methyl-*β*-Aethylakrylsäure. Sd. 213°. $Ca + 4H_2O$, Ag (*M.* 4, 47, 59, 70).
6) Aethylcrotonsäure. Sm. 39,5° (*A.* 136, 5, 188, 245; 200, 21; *J.* 1865, 529; *B.* 6, 1098). Cu, (CuOH), Ag, $Pb + H_2O$, Salze siehe (*A.* 136, 2). C_2H_5.
7) Aethylisocrotonsäure, nur Aldehyd bekannt, siehe (*B.* 12, 571).
8) Hydrosorbinsäure. Sd. 204,5° (cor.) (*A.* 161, 309; 200, 42). $Ca + H_2O$. Ba, Ag, Cu, C_2H_5. Sd. 207° (*B.* 15, 629; *J. pr.* [2] 26, 115).
9) Hexylensäure. Sm. 39° (*B.* 10, 1054).
10) *γ*-Oxyisocapronsäureanhydrid. Sd. 206—207°. Na (*B.* 13, 749; *A.* 200, 60, 259; 208, 42, 55).
11) Lakton der norm. Capronsäure. Sd. 220° (*A.* 208, 67; *B.* 15, 617, 629; 13, 955).
12) *α*-Methylvalerolakton (Anhydrid der *α*-Methyl-*γ*-Oxyvaleriansäure). Sd. 206° (*A.* 216, 30).
13) *β*-Methylvalerolakton (Anhydrid der *β*-Methyl-*γ*-Oxyvaleriansäure). Sd. 209—211° (*A.* 215, 35).
14) *δ*-Lakton der norm. Capronsäure (Anhydrid der *δ*-Oxycapronsäure). Sm. +17—19°; Sd. 230—231° (*A.* 216, 134).
15) Lakton. Sd. 220° (*B.* 13, 955) ist id. mit 11.
16) Akropinakon. Sd. 160—180° (*A. Spl.* 3, 271).
17) Verbindung (Säure, Isohydrosorbinsäure)? $Ca + H_2O$ (*A.* 200, 53; *B.* 15, 618).
18) Verbindung (Säure im Crotonöl). Sd. 208° (*A.* 191, 121).
19) Verbindung (Säure) (*J. r.* 11, 125).
20) Verbindung (Aldehyd). Sd. 220° (*Bl.* 18, 63).
21) Verbindung (*B.* 10, 558).

$C_6H_{10}O_3$
1) Epihydrincarbonsäureäthylester. Sd. 145—150° (*B.* 11, 2226).
2) Methylacetylessigsäuremethylester. Sd. 177,4° (cor.) (*Z.* 1866, 458).
3) Dimethylacetylessigsäure. Ba (*B.* 15, 1874).
4) Acetylessigsäureäthylester. Sd. 180—181,2° (*A.* 186, 214; 201, 76; 203, 26; *B.* 9, 1098; 15, 2679). Na (*Zt* 1868, 652; *A.* 201, 143); Al, Mg, Ni, Co, Cu (*A.* 188, 269); Ba, Hg (*B.* 10, 702; *Z.* 1869, 29).
5) *β*-Acetylpropionsäuremethylester. Sd. 191—191,5° bei 743 mm (*A.* 206, 220).
6) *α*-Methyl-*β*-Acetylpropionsäure (*β*-Acetylisobuttersäure). Sd. 247—248° (unc.). Zn (*A.* 206, 322).

$C_6H_{10}O_3$

7) β-Methyl-β-Acetylpropionsäure. Sd. 241—242°. Zn (*A.* 206, 332).
8) γ-Acetylbuttersäure + H_2O. Sm. + 13°; Sd. 274—275°. Ca + H_2O, Zn, Ag (216, 129).
9) Propionylpropionsäure, siehe (*B.* 10, 699).
10) Oxyhydrosorbinsäure. Ca + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* 200, 57; *B.* 15, 620).
11) Hydroxyhexinsäure. Sm. 92—93° (*A. ch.* [5] 20, 491).
12) Isohydroxyhexinsäure. Sm. 112,5—113° (ib.).
13) Propionsäureanhydrid. Sd. 165° (168—169°) (*A.* 94, 322; *J.* 1875, 520).
14) Aldolmonacetat. Sd. 100—110° (i. V.) (*J.* 1872, 450).
15) Glycerinäther. Sd. 171—172° (*A.* 92, 312; 174, 90; *B.* 4, 920; 5, 68; 14, 1946; *Z.* 1871, 528; *A. Spl.* 8, 258; *C. r.* 93, 418).
16) Verbindung (Säure). Sm. 137,5° u. Zers. (*B.* 15, 218).
17) Verbindung (Lacton). ? Ag (*B.* 15, 619).

$C_6H_{10}O_4$

1) Oxalsäureäthylester. Sd. 186,1° (cor.). $SnCl_4$ (*J. pr.* 37, 480); $TiCl_4$ u. $2TiCl_4$ (*J.* 1873, 516); (*Bl.* 27, 510; *Z.* 1868, 656; 1870, 4; *A.* 166, 109; 203, 27; *J.* 1861, 597; 1871, 554).
2) Bernsteinsäuredimethylester. Sm. 20°; Sd. 198° (*A.* 49, 195).
3) Dimethylbernsteinsäuren. Die Angaben sind sehr verschieden, es lässt sich daher nicht entscheiden, welche Säuren *s*- und welche *uns*- sind.
   a) Sm. 165—167°. Ag_2, Pb (*A.* 192, 142; *B.* 2, 720).
   b) Sm. 170°. Ag (*A.* 173, 109 als Hydropyrocinchonsäure bezeichnet), siehe (*M.* 3, 612). Sm. 189° (186,5°), zweite Mal Sm. 151—153°. NH_4, Ca + $1^1/_2 H_2O$; id. mit dieser Säure scheint zu sein (*J. pr.* [2] 26, 360). Sm. 192°, zweite Mal 151°. NH_4, Ag_2, Cu, Pb + $^1/_2 H_2O$; ebenfalls (*B.* 15, 582, 2013). Sm. 190°. (Anhydridbildung) (*B.* 15, 582 ist Sm. 140° beobachtet); Sm. 142—143° (*A.* 217, 141).
   c) Sm. 74° (Tate, Dissertat., Würzburg 1879).
4) Aethylbernsteinsäure. Ag (*J.* 1859, 280).
5) Aethylbernsteinsäure, isom. Sm. 98°. Ca + $2H_2O$, Ba, Ag_2 (*A.* 192, 149; *Soc.* 39, 336).
6) Propylmalonsäure. Sm. 96° (Tate u. v. Rudzinski-Rudno, Inaug.-Diss., Würzburg 1879, 1880).
7) Isopropylmalonsäure. Sm. 87° u. 91° (*A.* 204, 144). Ag_2.
8) Methyläthylmalonsäure. Sm. 118°. Ag_2 (*A.* 204, 147); Sm. 121° (*M.* 3, 620).
9) Adipinsäure. Sm. 148—149° (*A.* 35, 105; 104, 275; 149, 220; 164, 82; *J. pr.* 95, 205; *Z.* 1865, 300; *A. ch.* [2] 66, 166; [3] 16, 84; *B.* 2, 385; 12, 1572; 14, 332). Salze siehe (*Z.* 1865, 300). $(NH_4)_2$, Na_2 + $2H_2O$, K_2, Ca + H_2O, Ba, Cd + $2H_2O$, Pb, Cu, Ag.
10) Paradipinsäure. Zn + $3H_2O$ (*A.* 174, 296).
11) α-Methylglutarsäure. Sm. 76°. Zn, Ag_2 (*A.* 192, 134).
12) Acetylglykolsäureäthylester. Sd. 179° (*A.* 123, 325; 142, 370).
13) Aethylenglykoldiacetat. Sd. 186—187° (*A.* 177, 49; *A. ch.* [3] 55, 433).
14) Aethylidendiacetat (Essigsaurer Aldehyd). Sd. 168,8° (cor.) (*A.* 106, 249; *B.* 9, 306); Sd. 167° bei 744 mm (*B.* 16, 403).
15) Mannid (*A. ch.* [3] 47, 312).
16) Zweites Anhydrid des Mannits. Sm. 78°; Sd. 274° u. Zers. (*C. r.* 95, 991 = *B.* 15, 3086).
17) Quercitan (*A. ch.* [5] 15, 60).
18) Verbindung (Säure). Ba (*B.* 14, 2503).
19) Verbindung (Säure). Sm. 143° (147—148°) (*B.* 15, 1028).

$C_6H_{10}O_5$

1) Aepfelsäuredimethylester (*A.* 80, 303).
2) Aethyläpfelsäure (*A.* 80, 302; *Soc.* 39, 344).
3) Aepfelsäuremonäthylester (*A.* 80, 302).
4) Adipomalsäure. Pb + $5H_2O$ (*Bl.* 14, 8).
5) Paradipimalsäure. Na + H_2O, Ba, Pb, Cu + H_2O (*A.* 174, 285).
6) Oxyadipinsäure. Na_2, Ag_2 (*B.* 12, 769).
7) α-Methyloxyglutarsäure. Ca, Ba, Ag_2 (*J. pr.* [2] 23, 276; *J. r.* 11, 388). Zn, Cu.
8) isom. Methyloxyglutarsäure. Ca + $7H_2O$, Ba + $7H_2O$, Ag_2 (*A.* 208, 63, 65; *B.* 14, 1780).

meist bekannt (*A.* 167, 105; 174, 271; *B.* 12, 1346; *J.* 1875, 338; *A.* 215, 355).

$C_6H_4O_6O_2$ 1) Dinitroresorcin. Sm. 142°. Ba (*M.* 2, 323); (OH : OH : NO_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 6) (*B.* 16, 668, 1101).
2) Dinitroresorcin. Sm. 210° (*M.* 2, 330); Sm. 212,5° (*B.* 16, 552). (OH : OH : NO_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5) (*B.* 16, 668). $(NH_4)_2$, Ba, Ba neutr., Ag_2. Sd. 214,5° (*B.* 16, 872).
3) Dinitrohydrochinon + $1^1/_2H_2O$. Sm. 135—136° u. Zers. Ba (*A.* 118, 294; 215, 142; *B.* 11, 470).
4) Isdodinitrohydrochinon (*B.* 7, 1532).

$C_6H_4O_6N_4$ Trinitranilin (NH_2 : $(NO_2)_3$ = 1 : 2 : 4 : 6). Sm. 188° (*A.* 92, 327; 165, 187; 174, 260; *B.* 8, 378). + C_6H_6, + C_7H_8, + C_9H_7N, + Dimethylanilin (*B.* 11, 844; *A.* 215, 359).

$C_6H_4O_{10}S_2$ Euthiochromsäure (Dioxychinondisulfonsäure). Na_4 + H_2O, K_4 + $2H_2O$. Ba_2 + $4H_2O$, Ag_4 (*A.* 114, 318; 146, 46; *J.* 1863, 391).

$C_6H_4NCl_3$ 1) gew. Trichloranilin (NH_2 : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 6). Sm. 77,5°; Sd. 262° (i. D.) (*A.* 53, 35; 196, 230; 215, 114; *J. pr.* [2] 16, 451; *B.* 15, 1064, 16, 1049).
2) Trichloranilin aus *uns*-$C_6H_3Cl_3$ (NH_2 : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 5). Sm. 95—96°; Sd. 270° (*A.* 137, 125; 196, 232).
3) Trichloranilin aus *ben*-$C_6H_3Cl_3$ (NH_2 : Cl_3 = 1 : 2 : 3 : 4). Sm. 67,5° Sd. 292° (i. D.) (*A.* 192, 235; 196, 233).
4) Trichlorpikolin (*A.* 105, 343), ist nach (*J.* 1876, 781) $C_6H_4O_2NCl_3$.

$C_6H_4NBr_3$ 1) *s*-Tribromanilin (NH_2 : Br_3 = 1 : 2 : 4 : 6). Sm. 118°; Sd. 300° (*A.* 44, 291; 53, 50; 188, 26; *J.* 1875, 342; *B.* 2, 122; 4, 961; 7, 1564; 14, 193; 15, 411, 471). HCl, HBr (*B.* 16, 634). Derivate (*J. pr.* [2] 27, 186).
2) *ben*-Tribromanilin (NH_2 : Br_3 = 1 : 3 : 4 : 5) (*J.* 1875, 311).

$C_6H_4NJ_3$ *s*-Trijodanilin (NH_2 : J_3 = 1 : 2 : 4 : 6). Sm. 185,5° (*A.* 134, 213; (*B.* 11, 111).
Chinondichlordiimid. Sm. 124° u. Zers. (*B.* 12, 48).
Tetrachlor-*p*-Phenylendiamin. Sm. 128° (*B.* 12, 51).
(?) Chinondibromdiimid (*B.* 12, 50).
m-Bromdiazobenzolperbromid (*A.* 176, 173; *J.* 1866, 452).
p-Chlordiazobenzolimid (*J.* 1866, 455).
p-Bromdiazobenzolimid. Sm. 20° (*J.* 1866, 453).
Jodiazobenzolimid (*J.* 1866, 456).
1) *m*-Chlorbrombenzol. Sd. 196° (*J.* 1875, 326).
2) *p*-Chlorbrombenzol. Sm. 67,4°; Sd. 196,3° (*J.* 1875, 318—319; *Z.* 1866, 201).

C_6H_4ClJ 1) *o*-Chlorjodbenzol. Sd. 229—230° (233°) (*J.* 1875, 319; *A.* 176, 43).
2) *p*-Chlorjodbenzol. Sm. 56°; Sd. 227,6° (*J.* 1866, 455; 1875, 319; *A.* 176, 33).

C_6H_4BrJ 1) *o*-Bromjodbenzol. Sd. 257,4° (*J.* 1875, 319).
2) *m*-Bromjodbenzol. Sd. 252° (*J.* 1875, 319).
3) *p*-Bromjodbenzol. Sm. 92°; Sd. 251,5° (*J.* 1866, 452, 456; 1875, 320).

C_6H_5ON 1) Amidophenylenoxyd. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 124, 251).
2) Phenocyanin (oder $C_6H_4O_2N$) (*B.* 6, 823).
3) (?)Nitrosobenzol (*B.* 7, 1638; 12, 510).
4) Verbindung (Base). Sm. 156° (*B.* 9, 1264).

C_6H_5OCl 1) *o*-Chlorphenol. Sd. 175—176° (*A.* 173, 303, 331; 176, 39; *B.* 1, 68).
2) *m*-Chlorphenol. Sm. 28,5°; Sd. 214° (i. D.) (*A.* 176, 45; *B.* 11, 1161).
3) *p*-Chlorphenol. Sm. 37°; Sd. 217° (*B.* 1, 68; 6, 1022, 1399; *A.* 157, 125; 176, 30; *Z.* 1866, 706; 1867, 205).

C_6H_5OBr 1) *o*-Bromphenol. Sd. 194—195° (*B.* 6, 171; 8, 362; *J.* 1875, 335).
2) *m*-Bromphenol. Sm. 32—33°; Sd. 236—236,5° (*B.* 7, 905; 8, 364; *J.* 1875, 335).
3) *p*-Bromphenol. Sm. 63—64°; Sd. 235—236° (238°) (*A.* 52, 338; *B.* 6, 173; 7, 1176; *J.* 1875, 636).

C_6H_5OJ 1) *o*-Jodphenol. Sm. 43° (*B.* 8, 820; *Z.* 1866, 662; 1868, 323).
2) *p*-Jodphenol (*A.* 137, 213; *J.* 1862, 414; *Z.* 1865, 427; 1868, 322; *B.* 8, 820).

C_6H_5OJ 3) isom. Jodphenol. (?) flüssig (*B.* 6, 1251).
4) isom. Jodphenol. (?) Sm. 64—66° (*B.* 6, 1251).
5) isom. Jodphenol. (?) Sm. 89° (*B.* 6, 1251).

C_6H_5OB Phenylboroxyd (Anhydrid der Phenylborsäure). Sm. 190°; Sd. über 360° (*B.* 15, 184).

C_6H_5OAs Phenylarsenoxyd (*B.* 14, 912). Sm. 119—120° (*A.* 181, 200).

$C_6H_5O_2N$ 1) Nikotinsäure (*m*-Pyridincarbonsäure). ($N : CO_2H = 1 : 3$?). Sm. 225° (228—229°). K, $Ca + 5H_2O$, Cu, Ag, HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), ($2HCl$, $AuCl_3$), $HNO_3 + H_2O$, HBr (*A.* 141, 271; 165, 330; 196, 140; 204, 117; 207, 226; *J. pr.* [2] 27, 286; *B.* 3, 849; 12, 2004; 14, 974; 15, 63; 16, 426; *J. r.* 11, 187; *M.* 1, 17, 43; 2, 150, 421; 3, 784).
2) Isonikotinsäure (*γ*-Pyridincarbonsäure). Sm. 309,5° (298—299°). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), NH_4, $Ca + 4H_2O$ (*A.* 204, 113; 207, 222; *B.* 12, 2333; 14, 68; *M.* 1, 28; 2, 422; 3, 865; *J. pr.* [2] 27, 286).
3) Pikolinsäure (*p*-Pyridincarbonsäure. $N : CO_2H = 1 : 4$). Sm. 134,5 bis 136°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), NH_4, $Mg + 2H_2O$, $Ca + 1^1/_3H_2O$, $Ba + H_2O$, Cu, Cd (*B.* 12, 1992; *J. pr.* [2] 27, 285).
4) Nitrobenzol. Sd. 205° bei 730 mm. 209,4° bei 745,4 mm. $2CrO_2Cl_2$ (*J.* 1856, 607; 1865, 409; *A.* 98. 369; 137, 169; 200, 188; *Spl.* 7, 204).
5) *p*-Nitrosophenol. Salze siehe (*B.* 8, 623). $Na + 2H_2O$, K, Ba, $Ag + H_2O$ (*A.* 188, 360; *B.* 7, 811, 967; 8, 622, 894; 13, 1908).

$C_6H_5O_2Cl$ 1) Chlorresorcin. Sm. 89°; Sd. 255—256° (*J. pr.* [2] 17, 322).
2) Chlorhydrochinon. Sm. 98° (*A.* 51, 155; 69, 307; *B.* 13, 1427); Sm. 106°; Sd. 263° (*A.* 210, 137); Sm. 103 (*B.* 15, 654).

$C_6H_5OCl_7$ Tri-Tetrachloracetonhydrat. $+6H_2O$. Sm. 30—32° (*B.* 8, 1341).

$C_6H_5O_2Br$ Bromhydrochinon. Sm. 110—111° (*B.* 12, 1504; 15, 655; *A.* 209, 100, 105).

$C_6H_5O_2J$ Jodresorcin. Sm. 67° (*A.* 171, 311).

$C_6H_5O_2As$ Phenylarsinsäureanhydrid (*A.* 201, 205).

$C_6H_5O_2B$ Phenylborat (*A. Spl.* 5, 203).

$C_6H_5O_3N$ 1) *o*-Nitrophenol. Sm. 45°; Sd. 214°. Na, $K + H_2O$ (*B.* 8, 1553); $Ca + H_2O$, ($+4H_2O$), $Sr + 3H_2O$, (Pb, $Pb[OH]_2$), Ag, CH_3, C_2H_5 (*A.* 103, 347; 110, 150; *B.* 5, 116; 8, 99; 9, 1828; 12, 563; 13, 711; *Z.* 1870, 230).
2) *m*-Nitrophenol. Sm. 96°; Sd. 194° bei 70 mm. $K + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, PbOH, Ag (*B.* 7, 179; 11, 2100). CH_3, C_2H_5.
3) *p*-Nitrophenol. Sm. 114°. Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*A.* 110, 155; *B.* 8, 1552). CH_3, C_2H_5, C_4H_9, C_2H_4 (*A.* 174, 280; *B.* 7, 77; 12, 563; *J.* 1877, 549; *J. r.* 10, 353; *Z.* 1870, 231).
4) isom. Nitrophenol.? Sm. 31°; Sd. 205—207° (*J. pr.* [2] 24, 5).
5) isom. Nitrophenol.? Sm. 105—106°; $3 + HCl$ (*J. pr.* [2] 24, 13; *B.* 13, 711, 1535).
6) Nitrosoresorcin. $+H_2O$. Zers. bei 112—148° (*B.* 16, 1101).
7) *α*-Oxypikolinsäure. $+H_2O$. Sm. 267°. $K + H_2O$, $Ba + H_2O$, Ca (*J. pr.* [2] 27, 289).
8) *β*-Oxypikolinsäure. $+H_2O$. Sm. 250°. HCl, $Ba + 2H_2O$ (*J. pr.* [2] 27, 291).

$C_6H_5O_3N_3$ 1) *m*-Nitrodiazobenzol (*J.* 1866, 456; *C. r.* 92, 1074).
2) *p*-Nitrodiazobenzol. ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr, HNO_3 (ib.).

$C_6H_5O_3Cl_5$ Verbindung. Sm. 129° (*B.* 6, 1071).

$C_6H_5O_3Br_5$ Pentabromacetessigsäureäthylester (*B.* 15, 1381; *A.* 213, 147).

$C_6H_5O_4N$ 1) *(ben?)*-Nitrobrenzkatechin. Sm. 86°. ($OH : OH : NO_2 = 1 : 2 : 3$) (*M.* 3, 386).
2) *(uns?)*-Nitrobrenzkatechin. Sm. 157° (168°). ($OH : OH : NO_2 = 1 : 2 : 4$) $Ba + 3H_2O$ (*B.* 11, 362; *M.* 3, 387).
3) *(ben)*-Nitroresorcin. ($OH : NO_2 : OH = 1 : 2 : 3$). Sm. 85° (*M.* 1, 894).
4) *(uns)*-Nitroresorcin. ($OH : OH : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 115°. $Ba + H_2O$ (ib.).
5) Komenaminsäure. $+2H_2O$. NH_4, $Ba + H_2O$ (*A.* 80, 91; *J. pr.* [2] 24, 283, 285; [2] 27, 268).

$C_6H_5O_4N$ 6) Amid der Komensäure. $K + H_2O$ (*J. pr.* [2] 23, 440; 24, 282).

$C_6H_5O_4N_3$ 1) *(uns)-m*-Dinitranilin ($NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 175° (182°) (*A.* 85, 26; 174, 263; 215, 363; *B.* 9, 978; 12, 1345; 14, 899; *Z.* 1870, 233; 1871, 202; *J. pr.* [2] 1, 145).

2) *(ben)-m*-Dinitranilin ($NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 6$). Sm. 138° (*A.* 174, 273; *J.* 1875, 345).

3) isom. Dinitranilin? (*A.* 215, 339).

$C_6H_5O_5N$ 1) Nitropyrogallol. $+H_2O$. Sm. 205° u. Zers. (*M.* 1, 882).

2) Nitrophloroglucin (*A.* 119, 200).

3) Oxykomenaminsäure. $+H_2O$ (*J. pr.* [2] 24, 290; [2] 27, 265).

4) Amidokomensäure. $+H_2O$ (*J. pr.* [2] 23, 440; 24, 281). $HCl + 3H_2O$.

$C_6H_6O_5N_2$ 1) *m*-Dinitro-*o*-Amidophenol. ($OH : NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 165°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), K, NH_4, Ba, Cu, Ag (*A.* 88, 281, 286, 83; 205, 75; 210, 392; *P.* 13, 448; *J.* 1855, 535; 1861, 637; *Z.* 1868, 377).

2) isom. Dinitroamidophenol. ($NO_2 : NO_2 : NH_2$ in ben. Stellung). Sm. 202°. $K + H_2O$ (*A.* 215, 334).

3) Dinitro-*o*-Acetanisid. Sm. 157° (*A.* 207, 243).

4) Apotheobromin.? Sm. 185° (*M.* 3, 108).

$C_6H_5O_5Cl_3$ Aepfelsäurechloralid. Sm. 139—140° (*A.* 193, 42). CH_2, C_2H_5.

$C_6H_6O_5B_2$ Phenyltriborat (*A. Spl.* 5, 203).

$C_6H_6O_8N_2$ Dinitroamidoresorcin. Sm. 190° (*M.* 2, 326).

C_6H_6NCl 1) *(uns)-o*-Dichloranilin ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 3 : 4$). Sm. 71,5°; Sd. 272°, H_2SO_4 (*A.* 196, 216).

2) *(ben)-o*-Dichloranilin ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 3$). Sm. 23—24°; Sd. 252° (*A.* 196, 217).

3) *(uns)-m*-Dichloranilin ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 4$). Sm. 63°; Sd. 245° (i. D.). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 121, 268; 182, 96; 196, 219; *B.* 7, 1602; 16, 1049).

4) *(s)-m*-Dichloranilin ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 3 : 5$). Sm. 50,5°; Sd. 259 bis 260° (*A.* 196, 219; *B.* 8, 145).

5) *(ben)-m*-Dichloranilin ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 6$). Sm. 39° (*A.* 196, 219).

6) *p*-Dichloranilin ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 5$). Sm. 50°; Sd. 251° (*A. ch.* [4] 15, 252; *Z.* 1868, 226; *A.* 196, 215; *A. Spl.* 7, 210).

$C_6H_5NBr_2$ 1) *(uns)-o*-Dibromanilin ($NH_2 \cdot Br_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 80,4° (*J.* 1875, 305).

2) *(uns)-m*-Dibromanilin ($NH_2 : Br_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 79,5°. H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 53, 47; 121, 267; 165, 169; *B.* 2, 122; 6, 1491; 7, 1061; 15, 2032; *Z.* 1870, 266; *J.* 1875, 343;

3) *(s)-m*-Dibromanilin ($NH_2 : Br_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 56° (56,5°) (*J.* 1875, 344; *B.* 15, 1329).

4) *p*-Dibromanilin ($NH_2 : Br_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 51—52° (*A.* 165, 181).

5) Dibrommethylpyridin. Sm. 108° ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 15, 1030, 1140; *A.* 217, 146).

$C_6H_5NBr_4$ Tetrabromäthylpyrrol. Sm. 90° (*B.* 11, 1812).

$C_6H_5NJ_2$ *m*-Dijodanilin. ($NH_2 : J_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 95—96°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, $2H_2SO_4$ (*B.* 11, 79, 110).

$C_6H_5N_3S_3$ Allyltrirhodanid. Sm. 126° (*B.* 2, 637).

C_6H_5ClS Chlorthiophenol. Sm. 53—54°. Pb (*A.* 143, 109).

C_6H_5ClHg Quecksilberphenylchlorid. Sm. 250° (*B.* 15, 182; *A.* 154, 113).

$C_6H_5Cl_2P$ Phosphenylchlorid. Sd. 222° (*A.* 181, 280, 293; *B.* 13, 1624; *Nor* 37, 347).

Phenylarsenchlorür. Sd. 252—255° (*B.* 14, 913; 15, 2876; *A.* 201, 198).

Monophenylborchlorid. Sd. 175° (*B.* 13, 58; 15, 180).

Phenylsiliciumchlorid. Sm. 197° (*A.* 173, 153—154).

Phosphenyltetrachlorid. Sm. 73° (*A.* 181, 294). $+SbCl_5$ (*B.* 13, 1627).

Phenylarsentetrachlorid. Sm. 45° (*A.* 201, 198).

p-Bromthiophenol. Sm. 75°; Sd. 230—231° (*A.* 156, 327; *H.* 5, 319).

Quecksilberphenylbromid. Sm. 275° (*J. pr.* [2] 1, 186; *A.* 154, 111).

Phosphenylbromid. Sd. 255—257° (*B.* 9, 519).

Phenylarsenbromid. Sd. 285° u. geringer Zers. (*A.* 201, 203).

$C_6H_5Br_4P$ Phosphenyltetrabromid. Sm. 207° (*B.* 9, 521).

$C_6H_5Br_6P$ Phosphenylhexabromid (*B.* 9, 521).

C_6H_5JHg Quecksilberphenyljodid. Sm. 265—266° (*A.* 154, 109).

$C_6H_5J_2As$ Phenylarsenjodid (*B.* 14, 913; 15, 1953).

C_6H_5SP Phosphenylsulfid (*B.* 10, 810).

C_6H_5SAs Phenylarsenmonosulfid. Sm. 152° (*B.* 15, 1956).

$C_6H_6ON_2$ Diazobenzol ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, H_2CrO_4, K, Ba, Ag (*A.* 137, 39; *B.* 4, 784; 7, 1110; 8, 51, 1074; 15, 1683); Pikrat (*B.* 8, 894); SO_3K (*A.* 190, 73; 199, 304).

C_6H_6OS *o*-Oxyphenylmercaptan. Sm. + 5—6°; Sd. 216—217° bei 750,7 mm. Pb (*M.* 4, 170).

$C_6H_6OP_2$ Diphosphobenzol (*B.* 8, 499).

C_6H_6OHg Quecksilberphenyloxydhydrat (*J. pr.* [2] 1, 183).

$C_6H_6O_2N_2$ Nitraniline 1—3. Addit. Prod. mit Benzochinon u. Toluchinon, siehe (*B.* 15, 1973).

1) *o*-Nitranilin. Sm. 71,5°. HBr (*A.* 174, 278; 208, 301; *B.* 5, 114; 7, 1374; *J.* 1875, 345; *B.* 16, 28); HCl (*B.* 16, 594).

2) *m*-Nitranilin. Sm. 109,9° (112°; 114°); Sd. 285°. HCl, HBr, ($2HCl$, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$. Literatur bedeutend.

3) *p*-Nitranilin. Sm. 147°; Sd. 145,9° (*J.* 1875, 345); HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, HBr. Literatur bedeutend.

4) *o*-Diazophenol. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 1, 67).

5) *p*-Diazophenol. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*M.* 1, 67; *B.* 8, 894; 9, 1160; *J. pr.* [2] 18, 194); HBr, ($2HBr$, $PtBr_4$) (*J. pr.* [2] 24, 449).

6) Diimidoresorcin (*B.* 16, 557).

7) Amidoimidooxyphenol. HCl, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*Z.* 1867, 343).

8) Diacetylcyanid. Sm. 69°; Sd. 170° (*A.* 120, 336; 124, 315).

$C_6H_6O_2N_4$ Succincyamid $+ 2H_2O$. Sm. 104—105° (wasserfrei). Na_2, $Ag_2 + H_2O$ (*J. pr.* [2] 22, 220).

$C_6H_6O_2S$ 1) Benzolsulfinsäure. Sm. 66—69°. Salze siehe Ba, Ag, Zn (*B.* 9, 1586; *A.* 119, 161). (*A.* 119, 153; 145, 317; *B.* 9, 1585, 1636; 10, 2181; 15, 129; *J. r.* 11, 119; *J.* 1878, 739).

2) Verbindung? (*H.* 5, 321).

$C_6H_6O_2S_2$ Thiobenzolsulfonsäure. K, C_2H_5 (*B.* 13, 1283).

$C_6H_6O_2Si$ Phenylsiliciumsäure (Silicobenzoësäure). Sm. 92° (*A.* 173, 155).

$C_6H_6O_2Hg$ Quecksilberphenylsäure. Sm. 251—252° (*A.* 154, 126).

$C_6H_6O_3N_2$ 1) *o*-Nitro-*p*-Amidophenol ($NO_2 : OH : NH_2 = 6 : 1 : 2$). Sm. 110—111°. H_2SO_4 (*A.* 205, 85).

2) *p*-Nitro-*o*-Amidophenol ($OH : NH_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 80—90° wasserhaltig; Sm. 142—143° wasserfrei. K, Ag (*A.* 75, 68; 205, 72).

3) *p*-Nitro-*o*-Amidophenol ($OH : NH_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$), (ib. mit 2?). Sm. 133—134° (*B.* 7, 1259).

4) (*ben*)-*m*-Nitro-*o*-Amidophenol ($OH : NH_2 : NO_2 = 1 : 2 : 3$), siehe CH_3 Verbindung (*B.* 11, 2106).

5) *p*-Nitro-*m*-Amidophenol ($OH : NH_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4$), siehe CH_3 Verbindung (*B.* 11, 2106).

6) Nitro-*p*-Amidophenol. $+ H_2O$. Sm. 183° u. (206° wasserfrei). $K + {}^1/_2H_2O$, $Na + 2H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*A.* 210, 382).

7) Amid der Dehydroschleimsäure. Sm. über 240° (*J. pr.* [2] 25, 48).

$C_6H_6O_3N_4$ Methylharnsäure $+ 1^1/_2H_2O$. Sm. 360° (oberhalb). $Na + H_2O$, $Na_2 + 3H_2O$, $K + H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, $Ca + 3$ u. $4H_2O$, $Ca + 3^1/_2H_2O$ (*B.* 9, 370, 1090).

$C_6H_6O_3Br_2$ Mucobromsäureäthylester. Sm. 50—51° (*B.* 11, 1672).

$C_6H_6O_3Br_4$ Tetrabromacetessigsäureäthylester (*B.* 15, 1381; *A.* 213, 146).

$C_6H_6O_3S$ Benzolsulfonsäure (*P.* 31, 283, 634; *B.* 10, 585; 15, 1116; *A.* 120, 76; 140, 285; 141, 365; 149, 247). $Ba + H_2O$, $Zn + 6H_2O$, $Cu + 6H_2O$, $Ag + 8H_2O$, C_2H_5 (*A.* 119, 161).

$C_6H_6O_3S_2$ Phenylunterschweflige Säure. $Ba + 2H_2O$ (*A.* 149, 254).

$C_6H_6O_4N_2$ 1) Nitroamidoresorcin. Sm. 170°. H_2SO_4 (*M.* 2, 324).

$C_6H_6O_4N_2$ 2) Dimethylalloxan, siehe $C_6H_8O_5N_2$ (*B.* 14, 1913; *M.* 3, 93).
3) Acetylbarbitursäure (*B.* 15, 2845).

$C_6H_6O_4N_4$ 1) Dinitro-*p*-Phenylendiamin. Sm. 294° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 7, 1532).
2) Dinitro-?-Phenylendiamin. Sm. 210—211°. HCl (*B.* 11, 327).
3) Allitursäure (*A.* 56, 21; 130, 165).
4) Cyanuromalsäure. K (*B.* 5, 887).

$C_6H_6O_4Br_4$ Tetrabromadipinsäure. Sm. 210—211° (*A.* 165, 271).

$C_6H_6O_4S$ 1) *o*-Phenolsulfonsäure (*A.* 205, 64; *B.* 2, 330; 4, 978; 9, 973; *Z.* 1867. 199, 643; 1868, 77; 1869, 294; *J. pr.* [2] 20, 301; *M.* 1, 664). $Na + 1^1/_2H_2O$, $K + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$; Pb (siehe *B.* 9, 973).
2) *m*-Phenolsulfonsäure (*A.* 177, 90; *B.* 9, 969). $Na + H_2O$, $K + H_2O$. $K_2 + H_2O$, $Ba + {}^1/_2H_2O$, $Pb + 3H_2O$, $Cu + 6H_2O$, siehe auch (*B.* 2. 331 u. *Z.* 1869, 294).
3) *p*-Phenolsulfonsäure. Salze fast sämmtlich bekannt (*A.* 120, 148; *J.* 1877, 558; 143, 175; *B.* 6, 943; 8, 760; 9, 973; *Z.* 1867, 77, 643; 1869, 294; *J. pr.* [2] 20, 309). Anilinsalz (*B.* 4, 978). *o*- u. *p*-Toluidinsalz (*J.* 1874, 747).
4) *p*-(?)Phenolsulfonsäure. $K + {}^1/_2H_2O$ (*A.* 202, 349).
5) Phenylschwefelsäure. K, $Ba + 3H_2O$ (*B.* 9, 55; 11, 1907; *H.* 2, 335: *J.* 1877, 558).

$C_6H_6O_4S_2$ *m*-Benzoldisulfinsäure. Ba (*B.* 9, 1595).

$C_6H_6O_5S$ 1) Brenzkatechinsulfonsäure ($OH : OH : SO_3H = 1 : 2 : 4$). K, $Na + H_2O$. Ba (*B.* 12, 1260).
2) Brenzkatechinschwefelsäure nur K (*B.* 11, 1913).
3) Resorcinsulfonsäure. $K + 2H_2O$ (*M.* 2, 338).
4) Resorcinschwefelsäure. K (*B.* 11, 1911).
5) Hydrochinonsulfonsäure. K, Ba, $Zn + 4H_2O$ (*B.* 16, 688).
6) Hydrochinonschwefelsäure (*B.* 11, 1913).
7) Dioxybenzolsulfonsäure. $+ H_2O$ (unbek. Const.). $K + 2H_2O$, $Ba + 7H_2O$, $Zn + 27H_2O$, $Pb + 8H_2O$ (*J.* 1879, 749).

$C_6H_6O_6N_4$ Oxalantin (Leukotursäure) (*A.* 56, 2; 111, 133).

$C_6H_6O_6S$ 1) Pyrogallolschwefelsäure. K (*B.* 11, 1913).
2) Pyrogallolsulfonsäure. $+ {}^1/_2H_2O$, $K + 2H_2O$ (*Bl.* 12, 169; 20, 531; *A.* 178, 180).
3) Phloroglucinsulfonsäure. K (*A.* 178, 191).

$C_6H_6O_6S_2$ Benzoldisulfonsäuren (*B.* 8, 817, 1477; 9, 583).
1) *o*-Benzoldisulfonsäure. K_2, Ba (*B.* 9, 553).
2) *m*-Benzoldisulfonsäure. Salze meist bek. (*A.* 188, 159; 203, 69; *B.* 8, 1478; 9, 583).
3) *p*-Benzoldisulfonsäure. Salze (*Z.* 1869, 550). $K_2 + H_2O$, $Ca + H_2O$, $Ba + 1^1/_2H_2O$, $Zn + 4H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Cu + 4H_2O$ (*B.* 8, 1477; *A.* 100, 157).
4) isom?-Benzoldisulfonsäure. Ba, $Pb + H_2O$. (*B.* 8, 290).

$C_6H_6O_7N_4$ Eulyt. Sm. 99,5° (*A.* 81, 102; *Z.* 1871, 701).

$C_6H_6O_7S_2$ 1) α-Phenoldisulfonsäure ($OH : SO_3H : SO_3H = 1 : 2 : 4$) (*A.* 137, 71; 144, 299; *B.* 12, 1260; *Z.* 1866, 693; KEKULÉ 3, 236). Salze siehe (*A.* 143. 58; *Z.* 1868, 270). $K_2 + {}^1/_2[1]H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ba_3 + 6H_2O$, $Pb_3 + 6H_2O$, Ag_2.
2) β-Phenoldisulfonsäure. $K_2 + 3^1/_2H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Pb + 4H_2O$ (*J.* 1879, 749).

$C_6H_6O_8S_2$ 1) Brenzkatechindischwefelsäure nur K_2 (*B.* 11, 1913).
2) Resorcindisulfonsäure $+ 2H_2O$. $K_2 + H_2O$, $Na_2 + H_2O$, $Ba + 3^1/_2H_2O$, $Ba_2 + 4H_2O$, $Pb_2 + 4H_2O$, $Cu + 10H_2O$ (*B.* 9, 1479; 12, 1267; *M.* 2, 331).
3) Isoresorcindisulfonsäure. $Ba + 2H_2O$ (*B.* 8, 290).
4) Resorcindischwefelsäure. Ba (*B.* 11, 1911—1912).
5) α-Hydrochinondisulfonsäure. $K_2 + 1^1/_2H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $(Pb + Pb[OH]_2)$ (*A.* 110, 198; *B.* 7, 973).
6) β-Hydrochinondisulfonsäure. $K_2 + 4H_2O$, $Ba + 3^1/_2H_2O$, $Zn + 6H_2O$ (*A.* 146, 43; *B.* 16, 690), siehe auch (*A.* 110, 201; 114, 301).

$C_6H_6O_8S_2$ 7) isom. Hydrochinondisulfonsäure. fl. $K_2 + H_2O$ (*B.* 15, 1298; *A.* 215, 239).
$C_6H_6O_9S_3$ Benzoltrisulfonsäure $+ 3H_2O$ (*s*-?). $K_3 + 3H_2O$, Ba_3, $Pb_3 + 4H_2O$, $Ag_3 + 3H_2O$ (*A.* 174, 243).
$C_6H_6O_{10}S_2$ Hydroeuthiochronsäure. $Na_2 + 2H_2O$, $K_2 + 2H_2O$ (*A.* 146, 50).
$C_6H_6O_{10}S_3$ Phenoltrisulfonsäure ($OH : [SO_3H]_3 = 1:2:4:6$?). $Na_3 + 3H_2O$, $K_3 + 4H_2O$, $K_4 + 2H_2O$, $Ba_3 + 4H_2O$ ($10H_2O$), $Cd_3 + 7H_2O$, $Pb_2 + 2Pb[OH]_2 + 4^1/_2H_2O$), $Ag_3 + 1^1/_2H_2O$ (*A.* 170, 110; 172, 31).
$C_6H_6O_{11}S_2$ Resorcintrisulfonsäure. $Ca_3 + 3^1/_2H_2O$, Pb_3 (*B.* 10, 182).
$C_6H_6O_{12}N_4$ Nitrodulcitan. Sm. 120—130° (*Bl.* 22, 179; *J.* 1860, 522).
$C_6H_6O_{13}S_4$ Phenoltetrasulfonsäure. K_4 (*A.* 172, 33).
$C_6H_6O_{17}S_5$ Thiochronsäure. $K + 4H_2O$ (*A.* 114, 313; 146, 40).
$C_6H_6O_{18}N_6$ Hexanitrat des Inosits (*B.* 7, 106; *A.* 101, 55).
C_6H_5NCl Chloraniline (*A.* 176, 27; *B.* 10, 974).
1) *o*-Chloranilin. Sd. 207° (i. D.) HCl, HNO_3, Pikrat (*A.* 176, 36; *B.* 10, 974).
2) *m*-Chloranilin. Sd. 230° (i. D.). HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 176, 45; *J.* 1863, 424; *B.* 16, 28).
3) *p*-Chloranilin. Sm. 69,7°; Sd. 230—231° (i. D.). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Dioxalat $+ ^1/_2H_2O$ (*A.* 53, 9; 176, 29, 355; *B.* 3, 453; 10, 974; *J.* 1860, 349).
4) Chlor-*α*-Pikolin. Sm. 21°; Sd. 164—165° (unc.). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 27, 278).
5) Chlorpikolin. Sd. 160—170° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1162). id. mit 4?
C_6H_5NBr 1) *o*-Bromanilin. Sm. 31—31,5°; Sd. 250—251° (*B.* 7, 1179).
2) *m*-Bromanilin. Sm. 18—18,5; Sd. 251° (*B.* 8, 364).
3) *p*-Bromanilin. Sm. 63°. HCl, (($2HCl$, $PtCl_4$); $HBr + ^1/_2H_2O$ (*B.* 16, 28); $C_2H_2O_4$ (Salze *A.* 53, 43) (*A.* 53, 7; 209, 355; *B.* 7, 1175; 9, 1398; 10, 1082; 14, 1902; *Z.* 1866, 687; *J.* 1860, 349; 1875, 342).
$C_6H_5NBr_3$ Methyldibrompyridyliumbromid. Zers. bei 250° (*A.* 210, 99).
C_6H_5NJ 1) *m*-Jodanilin. Sm. 25° (*Z.* 1866, 218).
2) *p*-Jodanilin. Sm. 60°; Sm. 83° (*B.* 10, 1717); HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 67, 65; *J.* 1864, 421; *Z.* 1866, 218, 687; *B.* 11, 108).
$C_6H_5N_2Cl_2$ 1) Dichlor-*o*-Phenylendiamin ($NH_2 : NH_2 : Cl : Cl = 1:2:3:5$). Sm. 60,5° (*B.* 7, 1604).
2) Dichlor-*p*-Phenylendiamin ($NH_2 : NH_2 : Cl : Cl = 1:4:2:6$). Sm. 123,5° (*B.* 8, 145).
$C_6H_6N_2Br_2$ Dibrom-*m*-Phenylendiamin (*Z.* 1865, 555).
C_6H_6BrJ *o*-Jodbenzylbromid. Sm. 52—53° (*Am.* 4, 101—103; *B.* 15, 1757).
$C_6H_6J_3P$ Jodwasserstoffphosphenyljodid (*A.* 181, 342; *B.* 10, 807).
C_6H_7ON 1) *o*-Amidophenol. Sm. 170°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_4O_2$, CH_3, C_2H_5 etc. (*A.* 103, 352; *B.* 13, 1536).
2) *m*-Amidophenol. (*B.* 11, 2101); HCl (*B.* 16, 613).
3) *p*-Amidophenol. Sm. 184° u. Zers. HCl, $C_2H_4O_2$ (*A.* 110, 166; 175, 296; *J.* 1864, 423; 1867, 615; *J. pr.* [2] 19, 317; 23, 173, 435).
4) 4. Amidophenol. (?) Sm. 151°. HCl subl. bei 230°. H_2SO_4 (*B.* 13, 1536; *J. pr.* [2] 24, 10).
5) Acetylpyrrol. Sm. 90° (*B.* 10, 1501).
$C_6H_7ON_3$ 1) Nitrosophenylhydrazin (*A.* 190, 90).
2) Amidodiimidophenol. HCl (*Z.* 1867, 342).
C_6H_7OCl Chlorid der Sorbinsäure (*A.* 110, 138).
$C_6H_7OCl_3$ Verbindung (Trichlormesityloxyd?). Sd. 206—208° (*B.* 8, 1441).
$C_6H_7O_2N$ 1) *α*-Homopyrrolcarbonsäure. Sm. 169,5° (*B.* 14, 1056).
2) *β*-Homopyrrolcarbonsäure. Sm. 142,4° (*B.* 14, 1056).
3) Methylcarbopyrrolsäure. Sm. 135° (*B.* 10, 1866).
4) Aldehyd der Dihydrooxypyridincarbonsäure $+ H_2O$, $+ H_3PO_4$ (*J. pr.* [2] 27, 275).
5) Amidobrenzkatechin. HCl (*B.* 11, 363).
6) Amidoresorcin. $HCl + 2H_2O$ (*A.* 164, 6; *B.* 16, 1101).
7) Phloramin. HNO_3, $HCl + H_2O$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 119, 202).
8) Pyrocinchonimid. Sm. 118° (*M.* 3, 610).
9) Phenocyanin, siehe C_6H_5ON.

$C_6H_7O_2N_3$ 1) Amidodiimidoresorcin. HCl (*A.* 158, 250).
2) Nitro-*m*-Phenylendiamin. Sm. 161° (*B.* 7, 1259; *J.* 1875, 307).
3) Nitro-*p*-Phenylendiamin. Sm. 195°. HNO_3, $HCl + H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, (2HCN, $Pt[CN]_2 + 5H_2O$) (*A.* 85, 27; 115, 249; *B.* 7, 1533).

$C_6H_7O_2Cl_3$ Quercittrichlorhydrin. Sm. 155° (*A. ch.* [5] 15, 56).

$C_6H_7O_3P$ Phosphenylige Säure. Sm. 70°. $K + H_2O$, NH_4, Ca, $Ba + 4H_2O$, Pb, Fe (*A.* 181, 303).

$C_6H_7O_3B$ Phenylborsäure. Sm. 204°. Na_2, Ca, Ag (*B.* 15, 181).

$C_6H_7O_3N$ Amidopyrogallol. HCl (*M.* 1, 884).

$C_6H_7O_3N_3$ Hypokaffein. Sm. 181° (182°). Ba, Ag, Ag_2 [?] (*B.* 14, 643, 1905; *J.* 215, 288).

$C_6H_7O_3Br_3$ Tribromacetessigsäureäthylester (*B.* 15, 1380; *A.* 213, 144).

$C_6H_7O_4P$ Phosphenylsäure. Sm. 158°. K, K_2, $Na + xH_2O$, $Na_2 + 12H_2O$, (Ca saures Salz), $Ca + 2H_2O$ (Sr saures Salz $+ H_2O$), Cu, $Fe_2 + 2^1/_2H_2O$ (*A.* 181, 321; *B.* 12, 564).

$C_6H_7O_3As$ Phenylarsinsäure. K, $Ca + H_2O$ saures Salz, Ca, Ba, Pb, Cu (*A.* 201, 203; 208, 9; *B.* 15, 1954).

$C_6H_7O_4N_3$ Aethylester der Allontoxansäure (*J. r.* 11, 19).

$C_6H_7O_4Cl_3$ Essigsäurechloral. Sd. 221—222° (*A.* 171, 73).

$C_6H_7O_4Br$ 1) Methylester der Bromfumarsäure. Sm. 30° (*B.* 12, 2284).
2) Bromhydromukonsäure + H_2O. Sm. 183° (*A.* 165, 265).

$C_6H_7O_4Br_3$ Tribromadipinsäure. Sm. 177—180° (*A.* 165, 269).

$C_6H_7O_4P$ Phenylphosphorsäure. Sm. 97—98°. Ba, Ca, Cu (*B.* 8, 1521; *G* 11, 65; *Z.* 1866, 652).

Trichlorphenomalsäure (*A.* 142, 140).

Verbindung (Säure). K (*B.* 15, 1910).

Bromtricarballylsäure (*J. r.* 8, 290).

Chlorcitronensäure (*A.* 178, 155).

Salpetersaure Citronensäure. Ba_3, Pb_2 (*Bl.* 24, 448).

Quercitpentanitrat (*A.* 190, 288).

Didichlorallylamin. HCl, $C_2H_2O_4$ (*A.* 135, 363).

1) *o*-Amidothiophenol. Sm. 26°; Sd. 234° (*B.* 12, 2363; 13, 20, 1230).
2) *m*-Amidothiophenol. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 2, 223; *B.* 8, 1675).

$C_6H_7N_2Cl$ 1) Chlor-*o*-Phenylendiamin ($NH_2 : NH_2 : Cl = 1 : 2 : 4$). Sm. 72° (*B.* 9, 775).
2) Chlor-*m*-Phenylendiamin ($NH_2 : NH_2 : Cl = 1 : 3 : 4$). Sm. 86° (*A.* 197, 76).

$C_6H_7N_2Br$ *p*-Brom-*o*-Phenylendiamin ($NH_2 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 4$). Sm. 63°. HCl, H_2SO_4 (*B.* 6, 1544; 7, 347; *A.* 209, 359).

$C_6H_7N_3S_3$ Dithiodiprussiamsäure. Ag, Cu (*A.* 179, 151).

C_6H_7SP Phenylphosphinsulfid (*B.* 10, 811).

$C_6H_7S_3As$ Penylsulfarsensäure, nur $Na + 6H_2O$ (*B.* 15, 1960).

$C_6H_8ON_2$ 1) (*uns-*)*m-* oder *α*-Diamidophenol ($OH : NH_2 : NH_2 = 1 : 2 : 4$). 2HCl, 2HJ, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 147, 66; 205, 66; *B.* 8, 768).
2) (*ben-*)*m-* oder *β*-Diamidophenol ($NH_2 : OH : NH_2 = 6 : 1 : 2$), 2HCl, H_2SO_4 (*A.* 205, 79).
3) Base (aus Kyanmethin). Sm. 194° HNO_3, Ag (*J. pr.* [2] 27, 154).

$C_6H_8ON_4$ Nitroso-*α*-Imidopropionitril (*A.* 200, 131).

$C_6H_9OCl_3$ 1) Chlorid der Hexinsäure (*A. ch.* [5] 20, 469).
2) Chlorid der Isohexinsäure (*A. ch.* [5] 20, 471).
3) Dichlordumasin. Sd. 150—155° (*A.* 110, 22—23).

$C_6H_9OBr_3$ *β*-Bromallyläther Sd. 212—215° (*B.* 6, 729).

$C_6H_9OBr_4$ Dulcitantetrabromhydrin (*A. ch.* [4] 27, 186).

$C_6H_9O_2N_3$ 1) Diamidoresorcin. HCl, $H_2SO_4 + 1^1/_2H_2O$ (*B.* 8, 633).
2) Diamidoresorcin, isom. 2HCl (*B.* 16, 555).

$C_6H_8O_2Cl_2$ 1) *α*-Dichlorpropionsäureallylester. Sd. 176—178° (*B.* 9, 1878).
2) *α*-Dichlorpropionsäureallylester. Sd. 215—220° (*A.* 167, 230).
3) Dichlorhydrin der 2. Mannitanhydrides. Sm. 49°; Sd. 143° bei 43 mm (*C. r.* 95, 991 = *B.* 15, 3086).

$C_6H_8O_2Cl_4$ 1) Butyrchloral-Chloracetyl. Sd. 220° (*A.* 179, 41).
2) Verbindung. Sd. 153—159° (*B.* 8, 642).

$C_6H_8O_2Br_2$ 1) α-β-Dibrompropionsäureallylester. Sd. 215—220° bei 746,5 mm (*A.* 167, 230).
2) Dibromhydrosorbinsäure. Sm. 94—95° (*A.* 168, 287).

$C_6H_8O_2Br_4$ Tetrabromcapronsäure. Sm. 183°. Na + $2H_2O$, Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$, Ca + $7H_2O$ (*A.* 161, 325; 168, 277; 200, 58).

$C_6H_8O_3N_2$ 1) Dimethylbarbitursäure. Sm. 123° (*B.* 12, 378, 467; *Soc.* 1881, 543).
2) Dimethylbarbitursäure, isom. subl. (*B.* 14, 1643; 15, 2847). 2Ag + $\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 15, 2848).
3) Äethylbarbitursäure. Sm. 190° (*B.* 15, 2845).
4) Methyläther des Succinylharnstoffs. Sm. 147—148°. NH_3 (*A.* 178, 209; *J. r.* 7, 241).

$C_6H_8O_3Cl_2$ Dichloracetessigsäureäthylester. Sd. 205—207° (*A.* 186, 234).

$C_6H_8O_3Br_2$ Dibromacetessigsäureäthylester (*Z.* 1869, 29; *A.* 213, 143; *B.* 15, 1380).

$C_6H_8O_3Br_4$ Dibromacetessigsäureäthylesterdibromid (*A.* 186, 233) nach (*A.* 213, 144) soll es ein Tribrombromsubstitutionsprod. sein. S. auch (*B.* 15, 1378).

$C_6H_8O_4N_2$ Dimethyldialursäure (*M.* 3, 105).

$C_6H_8O_4Cl_2$ Aethindichlordiacetin. Sd. 120° bei 20 mm (*Z.* 1870, 380).

$C_6H_8O_4Cl_6$ Chloraläthylenglykolat (*B.* 7, 764).

$C_6H_8O_4Br_2$ 1) Dibromadipinsäure (*A.* 155, 249).
2) Dibromadipinsäure, isom. Sm. 115—122° (*A.* 165, 266).
3) Dibromadipinsäure, isom. Sm. 175—190° u. Zers. (*A.* 165, 272; *B.* 4, 627).
4) Monäthylester der Dibrombernsteinsäure. Sm. 275° (unc.). K + $\frac{1}{2}H_2O$, Na + $2H_2O$, Ag + $1\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 15, 1844).
5) Methylester der Dibrombernsteinsäure. Sm. 62—64° (61—62°) (*J. r.* 11, 288; *B.* 12, 2282).
6) Methylester der Isodibrombernsteinsäure (*B.* 13, 1671).
7) Dibrompropylmalonsäure. Sm. 119—121° (*B.* 15, 624; *A.* 216, 58).

$C_6H_8O_5N_2$ Dimethylalloxan + H_2O. Zers. bei 100°. $KHSO_3$ (*M.* 3, 93; *B.* 14, 1913).

$C_6H_8O_5S$ Thiobrenztraubensäure. Sm. 87° u. Zers. (*A.* 188, 325).

$C_6H_8O_6Cl_2$ Citronensäurechlorid (*A.* 98, 71).

$C_6H_8O_7S$ (?) Damboseschwefelsäure. Ba (*Z.* 1869, 68).

$C_6H_8O_9N_2$ Dinitroglycogen (*M.* 2, 627).

$C_6H_8O_{13}N_4$ Nitromannitan (*J.* 1864, 583).

$C_6H_8O_{14}N_2$ Dinitrodextrin (*M.* 2, 634).

$C_6H_8O_{18}N_6$ 1) Hexanitrat des Dulcits (Nitrodulcit). Sm. 85,5° (*J.* 1860, 522; *Bl.* 22, 179).
2) Hexanitrat des Mannits (Nitromannit). Sm. 108° (112—113°) (*J. r.* 11, 136; *J.* 1863, 584; 1864, 582; *A. ch.* [3] 46, 354; [5] 6, 125; [5] 10, 267; *A.* 73, 59; 81, 251).

C_6H_8NJ Pyridinmethyljodid (*B.* 14, 1498).

$C_6H_8N_2Br_2$ Dibromoxaläthylin (oder Paramethyl-Aethyldibromglyoxalin). Sm. 38° (*B.* 16, 537).

$C_6H_8N_2Cl$ Chlorkyanmethin + $3H_2O$. Sm. 165°. HCl + H_2O, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 2, 320; 4, 176).

$C_6H_8N_2Br$ Bromkyanmethin + $3H_2O$. Sm. 141—142° (*B.* 4, 177; *J. pr.* [2] 27, 156).

$C_6H_8N_4S$ Allylthioharnstoffcyanid (*Z.* 1869, 259).

$C_6H_8N_{10}S$ Monothiodiprussiamsäure (*A.* 179, 153).

C_6H_9ON 1) Akroleïnammoniak + $\frac{1}{2}H_2O$. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 114, 43; 130, 185; 155, 283; 158, 222).
2) Isovalerylcyanid. Sd. 145—150° (*A.* 131, 74).
3) Amid der Sorbinsäure (*A.* 110, 138).
4) Methylpyridylammoniumhydroxyd (*B.* 14, 1498).

$C_6H_9ON_3$ Triamidophenol. (3HCl + $SnCl_2$), (2HCl, $SnCl_2$), 3HCl, 3HJ, $3H_2SO_4$, $2H_2SO_4$, $H_2SO_4 + H_2O$, $H_3PO_4 + 2H_2O$, $H_6Fe(CN)_6$ (*A.* 125, 1; 130, 244; *B.* 1, 111; *Z.* 1867, 338; 1868, 90; *A.* 215, 350 *Anm.*).

C_6H_9OCl Chlorid der Aethylcrotonsäure (*Z.* 1867, 712).

$C_6H_9OCl_3$ 1) Aldehyd der Trichlorcapronsäure. Sd. 212—214° (*B.* 10, 1053).
2) Verbindung. Sd. 215—220° (*A.* 179, 35).

$C_5H_9O_2N$ 1) Bernsteinsäureäthylimid. Sm. 26°; Sd. 234° (*A.* 182, 90; 215, 211).

$C_6H_9O_2N$ 2) Imid der asym. Dimethylbernsteinsäure. Sm. 105—107°; subl. bei 60°. $K + 2^1/_2 H_2O$ (*B.* 14, 1076; 15, 582).
3) Cyanameisensäureisobutylester. Sd. 146° (*J. pr.* [2] 10, 201).
4) Paracyanameisensäureisobutylester. Sm. 158°. $= (C_6H_9O_2N)x$ (*J. pr.* [2] 10, 215).

$C_6H_9O_2N_3$ 1) Triamidoresorcin. $3HCl + H_2O$, $(3HCl, SnCl_2 + H_2O)$ (*A.* 158, 247).
2) Cyanacetyldimethylharnstoff (*B.* 12, 466).

$C_6H_9O_2Cl$ 1) Aethylester der α-Chlorcrotonsäure. Sd. 176—178° (*A.* 164, 101; 173, 301).
2) Aethylester der β-Chlorcrotonsäure. Sd. 184° (*Z.* 1871, 240).
3) Aethylester der β-Chlor-β-Crotonsäure. Sd. 161,4° (159°) (*Z.* 1869, 273; *B.* 14, 1089).
4) Aethylester der Chlormethakrylsäure. Sd. 155—158° (*J.* 1876, 534).
5) Chloräthylcrotonsäure. Sm. 74—75° (*B.* 10, 1177).
6) Essigsäurechlorcrotylester. Sd. 168—169° bei 741,1 mm (i. D.) (*A.* 213, 379).

$C_6H_9O_2Cl_3$ 1) Trichloressigsäureisobutylester. Sd. 187—189° (*B.* 3, 784; 16, 789).
2) Trichlorbuttersäureäthylester. Sd. 212° (*B.* 3, 787).
3) Trichlorcapronsäure. Sm. 64° (*B.* 10, 1053).
4) Essigsäuretrichlorbutylester. Sd. 217,5° bei 730 mm; Sd. 131—132° bei 70 mm (*A.* 213, 373; *B.* 14, 2759).
5) Dulcitantrichlorhydrin (*A. ch.* [4] 27, 68 u. 145).

$C_6H_9O_2Cl_5$ Pentachloracetal. Sd. 186—189° (*B.* 8, 642).

$C_6H_9O_2Br$ 1) Aethylester der Brommethakrylsäure. Sd. 192—193° (*A. Spl.* 2, 349).
2) Hemibromhydrin. Sd. unter 200° (*A*, 101, 72).

$C_6H_9O_3N$ Triacetamid. Sm. 78—79° (*B.* 3, 848).

$C_6H_9O_3N_3$ 1) Cyanursäuremethyläther. Sm. 175—176°; Sd. 274° (*A. ch.* [3] 42, 62; *B.* 3, 272; 14, 2728).
2) norm. Cyanursäuremethyläther. Sm. 132°; Sd. 160—170° (*B.* 3, 271).
3) Hydrokaffursäure. Sm. 240—248° (245°) (*B.* 14, 1910; *A.* 215, 285).

$C_6H_9O_3N_9$ Ammelid. $AgNO_3$ (*A.* 10, 30; 21, 244; 73, 246; 95, 265; 128, 330; 153, 294; 166, 300; *B.* 6, 1373; *J. pr.* [2] 5, 36).

$C_6H_9O_3Cl$ 1) Monochloräthylacetessigsäure (*A.* 186, 241). C_2H_5, C_5H_{11}.
2) Chloracetessigsäureäthylester. Sd. 193—195°. (*B.* 11, 569). Mg, Co, Ni, Cu (*B.* 12, 1298).
3) Salzsaures Quercitan (*A. ch.* [5] 15, 54).

$C_6H_9O_3Cl_3$ 1) Trichlorhydrin der Phenose. Sm. 10° (*A.* 136, 324).
2) Chloralessigäthyläther. Sd. 198° (*A.* 171, 70; *B.* 11, 447).

$C_6H_9O_3Br$ Bromacetessigsäureäthylester, fl. Cu (*B.* 15, 1379; 16, 296).

$C_6H_9O_4N$ 1) Nitrosoacetessigsäureäthylester. Sm. 52—54° (*B.* 10, 2077; 11, 329; 15, 1050, 1326).
2) Imidobernsteinsäuremonäthylester. Sm. 100°. K (*B.* 14, 1822).

$C_6H_9O_4N_3$ Kaffursäure. Sm. 210—220° u. Zers. Ba, Ag (*B.* 14, 1909; *M.* 3, 102; *A.* 215, 280).

$C_6H_8O_4Br$ 1) Bromadipinsäure (*A.* 155, 250).
2) Bromid der Allylmalonsäure (*B.* 15, 622).

$C_6H_8O_5Br$ Aethoxylbrombernsteinsäure. Na_2 (*B.* 16, 401).

$C_6H_8O_6N$ Triglykolamidsäure (*A.* 122, 269; 136, 221; 147, 272). Salze (*A.* 147, 273). $(NH_4)_2 + H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Ba + H_2O$, $Ba_3 + 4H_2O$, $Pb + 2H_2O$, Ag_3, Pb_3, C_2H_5.

$C_6H_9O_6Cl$ Säure (*Z.* 1868, 482, 590).

$C_6H_8O_{11}N_3$ Nitroisodulcitan. Sm. unter 100° (*A.* 127, 364).

$C_6H_8O_{12}N_3$ Trinitrat des Inosits (*B.* 7, 106).

$C_6H_9O_{16}N_5$ Pentanitrat des Mannits. Sm. 77—79° (*J.* 1864, 583).

$C_6H_9NCl_2$ Dimonochlorallylamin. Sd. 194° u. Zers. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 142, 77).

$C_6H_9NBr_2$ Dimonobromallylamin. HCl, $HgCl_2$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A. ch.* [3] 56, 129; *A. Spl.* 1, 232).

C_6H_8NS Angelylsenföl. Sd. 190° (*B.* 8, 106; 12, 991).

$C_6H_9N_2Cl$ 1) Chloroxaläthylin (Paramethyl-Aethylchlorglyoxalin). Sd. 217—218°. $HCl + H_2O$, $(2HCl, ZnCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$, $HJ + H_2O$, $+ CH_3J$, $+ C_2H_5Br$, $+ C_2H_5J$, $+ HgCl_2$, $4HgCl_2$, $AgNO_3$, $C_2H_2O_4$ (*B.* 10, 1193; 12, 1064; 13, 511; 14, 737, 16, 537; *A.* 184, 40; 214, 262, 280).

$C_6H_9N_2Cl$ 2) Isochloroxaläthylin (*B.* 13, 513).
$C_6H_9N_2Br$ Bromoxaläthylin (*B.* 9, 1213; *A.* 214, 282).
$C_6H_9N_3S_3$ Thiocyanursäuremethyläther. Sm. 188° (*B.* 13, 1351).
$C_6H_9ClBr_4$ Chlortetrabromhexan (*J.* 1878, 380).
$C_6H_9Br_2P$ Verbindung (*A.* 101, 73).
$C_6H_{10}OH_2$ 1) Isovalerylcyanamid. Ag (*J. pr.* [2] 17, 23).
2) Nitril der Diäthylcarbaminsäure. Sd. 219—220° (*A.* 214, 264; *B.* 14, 737).
$C_6H_{10}OCl_2$ Dichlorpinakolin. Sm. 51°; Sd. 178° (*A.* 114, 61).
$C_6H_{10}OBr_2$ 1) Mesityloxyd + Br_2 (*A.* 180, 11).
2) Dibromcapronaldehyd. + $HNaSO_3$ + $3H_2O$ (*M.* 4, 20).
$C_6H_{10}O_2N_2$ Cyanamidokohlensäurediäthylester. Sd. 213° (*J. pr.* [2] 16, 160).
$C_6H_{10}O_2Cl_2$ 1) Dichloressigsäureisobutylester. Sd. 182—184° (*A.* 173, 300).
2) Dichlorbuttersäureäthylester (*A. ch.* [3] 10, 449).
$C_6H_{10}O_2Br_2$ 1) α-Dibromcapronsäure. Sm. 99° (*A.* 180, 54; *B.* 6, 1095).
2) Isodibromcapronsäure. Sm. 90—91° (*A.* 161, 314; 200, 46; 208, 46; *B.* 15, 619).
3) Dibromhydroäthylcrotonsäure. Sm. 80,5° (*A.* 200, 35; *B.* 6, 1175).
4) isom. Dibromcapronsäure (aus Sorbinsäure). Sm. 68° (*A.* 200, 44).
5) isom. Dibromcapronsäure (aus Isosorbinsäure) (*J. r.* 11, 128).
6) Methyläthyldibrompropionsäure. Sm. 97,6° (*M.* 4, 77).
7) α-Dibrompropionsäurepropylester. Sd. 200—204° (*A.* 171, 324).
$C_6H_{10}O_2S_3$ Disulfodicarbothionsäureäthylester. Sm. 55° (*J. pr.* [2] 15, 45).
$C_6H_{10}O_2S_4$ Aethyldioxysulfocarbonat. Sm. 28° (*J.* 1847/48, 690; *A.* 72, 5; 82, 253; *B.* 3, 773).
$C_6H_{10}O_3N_2$ 1) Maleïnamsäureäthylester. Sm. 62° (*B.* 14, 152).
2) Imidosuccinaminsäureäthylester (*B.* 14, 1821 und *B.* 15, 1848).
3) Coriin = $(C_6H_{10}O_3N_2)x$ (*J.* 1872, 1016).
$C_6H_{10}O_3Cl_2$ 1) *uns*-Dichloroxyisobuttersäureäthylester. Sd. 208—215° und Zers. (*B.* 8, 1336).
2) *s*-Dichloroxyisobuttersäureäthylester. Sd. 225—230° (*B.* 11, 2223).
$C_6H_{10}O_3Br_2$ Acetessigsäureäthylesterdibromid (*Z.* 1869, 29; *B.* 15, 2143). Existenz wird nach (*B.* 15, 1378; *A.* 213, 139) bestritten? Siehe auch (*B.* 16, 296).
$C_6H_{10}O_4N_4$ 1) Aethylidendioxamid (*A.* 128, 338; 151, 211).
2) Succinyldiharnstoff (*J. pr.* [2] 9, 300).
$C_6H_{10}O_4S$ 1) Thiodilaktylsäure. Sm. 125° (*B.* 16, 790).. K, K + $2H_2O$, Ba, Pb (*A.* 129, 4; 196, 106; *B.* 12, 1425), siehe auch (*B.* 16, 1046—1047).
2) Aethylester der Dicarbothionsäure (*B.* 2, 298).
$C_6H_{10}O_4S_2$ 1) Aethylcarbonsulfid (*A.* 75, 142; 82, 255).
2) Aethylendithiodilaktylsäure (*B.* 16, 790).
$C_6H_{10}O_4S_3$ Trithiodilaktylsäure (*B.* 16, 790).
$C_6H_{10}O_5N_2$ 1) Nitrosodidenlaktamidsäure. Ca + $3H_2O$ (*A.* 165, 59).
2) Glykolylallophansäuremonäthylester. Ba, Pb (*A.* 135, 232).
$C_6H_{10}O_6N_2$ Dinitrocapronsäure. Sm. 215°. Na + $4H_2O$, NH_4, Ca + $3H_2O$, Ba + $5H_2O$ (+ $3H_2O$), Ag (*A.* 163, 231; 191, 144, 155).
$C_6H_{10}O_8N_4$ Tetranitrohexan (*B.* 2, 279).
$C_6H_{10}N_2S_2$ Aethyläther der Dithiocyansäure (*A.* 179, 222).
$C_6H_{11}ON$ 1) Cyansäureisoamyläther. Sd. bei 200° (*B.* 3, 275).
2) Isocyansäureisoamyläther. Sd. 100° (*J.* 1849, 428); Sd. 134—135° (*B.* 12, 1329—1330).
3) Mesityloxim. Sd. 180—190° u. Zers. (*B.* 16, 495).
4) Allylacetoxim. Sd. 187,5° (cor.). + Br_2 (*B.* 16, 496).
5) Leucinimid (*A.* 116, 201; 119, 17; 134, 369; 159, 328; *J.* 1870, 800).
6) Leucinimid, isom? (*Bl.* 30,. 481).
7) Nitril der α-Oxyisobutylessigsäure (*B.* 7, 1109).
8) Cyanallyl-Alkoholat. Sd. 173—174 (*B.* 6, 389).
$C_6H_{11}ON_3$ Aethylkreatinin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* 119, 51; 120, 257).
$C_6H_{11}OCl$ 1) norm. Capronylchlorid. Sd. 136—140° (*A.* 130, 364).
2) Dimethyläthylessigsäurechlorid. Sd. 132° (*J. r.* 7, 228; *A.* 178, 105).
3) Crotonaldehyd-Chloräthyl. Sd. 133—135° (*A.* 162, 99).
4) Chlorhexylenalkohol. Sd. 185—187° (*B.* 16, 228).

$C_6H_{11}OCl$	5) Verbindung (*A.* 213, 124).
	6) Verbindung. Sd. 145—150° (*B.* 10, 236).
$C_6H_{11}OBr$	Bromhexylenalkohol (*B.* 16, 228).
$C_6H_{11}OJ$	Mesityloxyd + Jodwasserstoffsäure (*A.* 188, 131).
$C_6H_{11}O_2N$	1) Amidoacetessigäthylester. Sm. 90° (*J.* 1863, 325; *Z.* 1871, 246).
	2) Paramidoacetessigäthylester. Sm. 20—21°; Sd. 212—214° (*B.* 15, 1386; *A.* 213, 172) auch (*B.* 11, 1194. Sm. 25—28°).
	3) Hexahydropikolinsäure. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] 27, 287).
	4) Nitrosopropylaceton. Sm. 49,5° (*B* 14, 2159).
	5) Aethyldiacetamid. Sd. 185—192° (*J.* 1854, 566; *A.* 88, 315).
$C_6H_{11}O_2N_3$	Acekaffin. Sm. 110—112°. HCl (*A.* 215, 300).
$C_6H_{11}O_2Cl$	1) α-Chlorbuttersäureäthylester. Sd. 156—160° (*A.* 153, 241).
	2) β-Chlorbuttersäureäthylester. Sd. 168—169° (*J. r.* 11, 252), auch Sd. 168—169° (*A.* 203, 27; *B.* 10, 1749; 11, 348).
	3) α-Chlorisobuttersäureäthylester. Sd. 148,5—149° (cor.) (*Bl.* 26, 24).
	4) α-Chlordiäthylessigsäure. C_2H_5 (*B.* 6, 1175).
	5) Chlorameisensäureisoamylester. Sd. 154,3° (cor.) (*A.* 205, 230).
	6) Aethylenglykolbutyrochlorhydrin. Sd. 190° (*A.* 113, 119).
$C_6H_{11}O_2Cl_3$	1) Trichloracetal. Sm. 83°; Sd. 230° u. Zers. (*A.* 150, 253; *J.* 1876, 474; *J. pr.* [2] 24, 109; *B.* 15, 601).
	2) Trichloracetal. Sd. 197° (*Bl.* 32, 304).
	3) Trichloracetal. Sd. 204,8° (id. mit 2?) *J.* 1872, 303, 438).
	4) Butyrchloral-Aethylalkoholat (*A.* 179, 38).
$C_6H_{11}O_2Br$	1) α-Brombuttersäureäthylester. Sd. 178° (cor.) (*A.* 171, 249; *A. Spl.* 2, 77; *B.* 13, 474).
	2) α-Bromisobuttersäureäthylester. Sd. 163,6° (cor.) (*A.* 182, 336; *B.* 7, 320).
	3) α-Bromnormalcapronsäure. Sd. 240° (*A. Spl.* 2, 78).
	4) Bromhydroäthylcrotonsäure. Sm. 25° (*A.* 200, 24).
	5) Bromcapronsäure (aus Hydrosorbinsäure) (*A.* 200, 42).
	6) Bromcapronsäure (aus Isobrenzterebinsäure). Sm. 85—86° (*J. r.* 11, 128).
$C_6H_{11}O_2J$	1) α-Jodbuttersäureäthylester. Sd. 190—192° u. Zers. (*B.* 6, 30).
	2) Jodnormalcapronsäure (*A.* 200, 44).
$C_6H_{11}O_3N$	1) Aethylsuccinaminsäure. Ba (*A.* 182, 92).
	2) Oxaminsäureisobutylester. Sm. 89—90° (*B.* 13, 507; *Bl.* 21, 358).
	3) Aethyloxaminsäureäthylester. Sd. 244—246° (*A.* 184, 60).
	4) Diäthyloxaminsäure. Sm. über 80°; $Ca + 2H_2O$ (*J.* 1861, 495; *A.* 127, 53; 214, 270; *B.* 14, 743).
	5) Dimethyloxaminsäureäthylester. Sd. 242—245° (240—250°) (*J.* 1862, 329; *B.* 14, 2130; *A.* 217, 137).
$C_6H_{11}O_3N_3$	Methylsuccinursäureamid. Sm. 205—207° (*A.* 178, 210).
$C_6H_{11}O_3N_9$	Fulmitriguanurat. Ag_2 (*B.* 8, 522; 9, 784).
$C_6H_{11}O_3Cl$	1) Monochloroxyisobuttersäureäthylester (*B.* 5, 867).
	2) Chloraldehyd-Essigäthylester. Sd. 170° (*A.* 134, 176).
$C_6H_{11}O_3J$	Pyroglycerinjodhydrin (*A.* 92, 312).
$C_6H_{11}O_4N$	1) Diäthylidenlaktamidsäure (Didenlaktamidsäure; α-Imidopropionsäure). NH_4, $Cd + H_2O$, Pb, Zn, $Cu + 3H_2O$. HCl (*A.* 160, 35; 165, 44).
	2) Diäthylidenlaktamidsäure, isom. Ca (*A.* 200, 129).
	3) β-Dialaktamidsäure. Pb, ($Ag + AgNO_3$), Ag_2, (Ag_2, $HNO_3 + 1^1/_2H_2O$) (*B.* 9, 1904; *A.* 156, 41).
	4) Aethyldiglykolamidsäure. Pb, Cu (*A.* 132, 1).
	5) Asparaginsäuremonäthylester (*A.* 157, 25).
	6) Malaminsäureäthylester (*J.* 1853, 411).
	7) Nitrocapronsäure. Sm. 111,5°. $Na + 3H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Ba, Ag (*A.* 167, 45; 191, 159).
$C_6H_{11}O_4N_5$	1) Diglykolamidsäurediuramid. Sm. 195—200°. HCl, $PtCl_4$ (*B.* 5, 1012; 6, 1016).
	2) Imidodimalonylamid (*B.* 15, 607).
$C_6H_{11}O_4Cl$	1) Dulcitanchlorhydrin. Sm. 90° (*A. ch.* [4] 27, 178).
	2) Quercitmonochlorhydrin. Sm. 198—202° (*A. ch.* [5] 15, 54).

$C_6H_{11}O_4Cl$ 3) Mannitanchlorhydrin (*A. ch.* [5] 6, 118).
$C_6H_{11}O_4Br$ 1) Mannitanbromhydrin (*A. ch.* [5] 6, 122).
2) Dulcitanbromhydrin. Sm. 143° (*A. ch.* [4] 27, 184).
$C_6H_{11}NS$ 1) Isoamylrhodanid. Sd. 197° (*A.* 69, 222; *J.* 1847/48, 700; 1868, 652).
2) Isoamylsenföl. Sd. 183—184° (*B.* 1, 173, 206).
3) tert. Amylsenföl. Sd. 166° (*J. r.* 11, 180).
$C_6H_{11}N_2Cl$ 1) Methylglyoxalin + Chloräthyl. $2 + PtCl_4$, $2 + ZnCl_2$ (*B.* 16, 536).
2) Aethylglyoxalin + Chlormethyl. ($2 + PtCl_4$, Sm. 194—195°), ($2 + ZnCl_2$, Sm. 157—159°) (*B.* 16, 535).
$C_6H_{11}N_2J$ 1) Methylglyoxalin + Jodäthyl. $2 + CdJ_2$ (*B.* 535).
2) Aethylglyoxalin + Jodmethyl. Sm. 74—75°. $2 + CdJ_2$ (*B.* 16, 535).
$C_6H_{11}ClBr_2$ Chlorhexylendibromid. Sd. 218—220° (*B.* 16, 229).
$C_6H_{12}ON_2$ 1) Aethylallylharnstoff (*A.* 102, 300).
2) Piperidinharnstoff (*A. ch.* [3] 38, 84).
$C_6H_{12}OCl_2$ Dichlorid des Hexylenalkohols. Sd. 205—210 (*B.* 16, 228).
$C_6H_{12}OBr_2$ 1) Dibromid des Hexylenalkohols. Sd. 252- 254° (*B.* 16, 228).
2) Dibromid des Aethylisocrotyläthers (*Z.* 1870, 525).
3) Dibromid des Dimethylallylcarbinols (*A.* 185, 154).
$C_6H_{12}OS$ 1) Thioessigsäureisobutylester. Sd. 148—150° (*B.* 12, 1062).
2) Verbindung (des Propionaldehyds) (*B.* 10, 1739).
$C_6H_{12}OS_2$ 1) Isoamylxanthogensäure. K, NH_4, Pb, Cu (*A.* 52, 313, 318; 84, 340).
2) Verbindung. Sm. 45—60° (43—56°) (*Bl.* 38, 129—131), auch (*J.* 1866, 422).
$C_6H_{12}OS_3$ Trithiopyroglycid (*A.* 124, 241).
$C_6H_{12}O_2N_2$ 1) Aldehyd-Acetamid. Sm. 169° (*B.* 5, 477).
2) Diäthyloxamid (*A.* 76, 334; 184, 33; *B.* 12, 1611).
3) Diäthyloxamid, uns. Sm. 126—127°; Sd. 266—268° (unc.), subl. bei etwa 100° (*J.* 1861, 506; *B.* 14, 735, 748; *A.* 214, 260).
4) Dimethylsuccinamid. Sm. 175° (*B.* 14, 170).
5) Amid der *s*-?Dimethylbernsteinsäure. Sm. noch nicht bei 260° (*J. pr.* [2] 26, 359).
6) Aethylpropionylharnstoff. Sm. 100° (*B.* 15, 754).
7) Isovalerylharnstoff. Sm. 191° (*A.* 94, 102).
8) Oximidoäthylester. Sm. 25°; Sd. 170° (*B.* 11, 1482).
$C_6H_{12}O_2Cl_2$ 1) Dichloracetal. Sd. 183—184° (*A.* 149, 372; 150, 134; 179, 34; *J. pr.* [2] 24, 100; *J.* 1876, 474; *B.* 4, 217; 5, 148; 6, 1071; 15, 600).
2) Dichlorhydrin des Hexinalkohols $C_6H_{14}O_4$ (*B.* 7, 415).
$C_6H_{12}O_2S$ Aethylthioglykolsäureäthylester. Sd. 187—189° (*Bl.* 23, 445).
$C_6H_{12}O_2S_4$ Verbindung + H_2O. Sm. 80—82°; Sd. 180—185° (*A. ch.* [5] 17, 307).
$C_6H_{12}O_3N_2$ 1) Triacetodiamid. Sd. 212—217° (*A.* 103, 327; *Z.* 1869, 128).
2) Anhydrid des Sarkosins (Anhydrid der Methylamidoessigsäure). Sm. 143—146°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 2112).
$C_6H_{12}O_3N_4$ Triglykolamidsäureamid. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* 140, 267).
$C_6H_{12}O_3Cl_2$ Diglycerindichlorhydrin. Sd. 230—235° (*A. ch.* [3] 67, 303).
$C_6H_{12}O_3S$ Monothiopyroglycid (*A.* 124, 241).
$C_6H_{12}O_4N_2$ 1) Glycoproteïn (*B.* 13, 1033; *C. r.* 92, 458—460).
2) Dinitrohexan. K (*J. pr.* [2] 25, 272).
$C_6H_{12}O_4N_6$ Oxalyldiäthylnitrosohydrazin. Sm. 144—145° u. Zers. (*A.* 199, 298).
$C_6H_{12}O_4Cl_2$ 1) Dulcitdichlorhydrin (*A. ch.* [4] 27, 174).
2) Mannitdichlorhydrin. Sm. 174° u. Zers. (*A. ch.* [5] 6, 114).
$C_6H_{12}O_4Br_2$ 1) Dulcitdibromhydrin (*A. ch.* [4] 27, 182).
2) Mannitdibromhydrin. Sm. 178° u. Zers. (*A. ch.* [5] 6, 120).
$C_6H_{12}O_4S$ 1) Hexylenschwefelsäure. Ba (*B.* 16, 229).
2) Aethylsulfonessigsäureäthylester (*J. pr.* [2] 15, 223).
3) Isobutylmethylketonsulfonsäure. Na + H_2O (*B.* 15, 593).
$C_6H_{12}O_5N_4$ Verbindung. + H_2O (*B.* 12, 545).
$C_6H_{12}O_6N_2$ 1) Mucamid (Amid der Schleimsäure) (*Berz. J.* 27, 513).
2) Saccharamid (Amid der Zuckersäure) (*J.* 1859, 290).
$C_6H_{12}O_8S$ Quercitschwefelsäure (*B.* 5, 845).

$C_6H_{12}O_9S$ Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).
$C_6H_{12}O_{10}S_2$ Proglycerintrisulfonsäure. Cu, Ba, Pb (*A.* 124, 235).
$C_6H_{12}O_{15}S_3$ Glukosetrischwefelsäure. $Ba_3 + 2H_2O$ (*J. pr.* [2] 20, 26).
$C_6H_{12}O_{12}S_4$ 1) Arabinosetetraschwefelsäure (*J. pr.* [2] 20, 29).
2) Glukosetetraschwefelsäure (*J. pr.* [2] 20, 18).
3) Levulosetetraschwefelsäure (*J. pr.* [2] 20, 27).
$C_6H_{12}O_{30}S_5$ Dulcitanpentaschwefelsäure. $Ba_5 + 6H_2O$ (*J. pr.* [2] 20, 15).
$C_6H_{12}N_2Br_4$ Verbindung? (*B.* 9, 1213).
$C_6H_{12}N_2S$ 1) Angelylthioharnstoff. Sm. 103° (*B.* 8, 106; 12, 991).
2) Aethylallylthioharnstoff. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 83, 346).
$C_6H_{12}N_2S_2$ Thiodiäthyloxamid. Sm. 54° (*B.* 12, 1064).
$C_6H_{13}ON$ 1) Diacetonamin (*A.* 174, 154; 189, 214; 198, 45; *B.* 7, 1384). HCl (*A.* 175, 252); (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (2HCl, $PtCl_2$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4 + H_2O$, Pikrat.
2) Acetyldiäthylamid. Sd. 185—186° (*A.* 214, 235).
3) norm. Capronsäureamid. Sm. 120° (*B.* 15, 983).
4) Isocapronsäureamid. Sm. 100° (*B.* 15, 983).
5) Capronsäureamid (unbek. Const.). Sd. 255° (*B.* 2, 495).
6) Amid der Methylpropylessigsäure. Sm. 95°. Hg (*B.* 15, 311).
7) Methyl-(tert.)-Butylacetoxim. Sm. 74—75° (*B.* 15, 2780).
$C_6H_{13}OCl$ 1) Aethylchloräthyläther. Sd. 141° (*A.* 123, 133; 133, 288).
2) Pinakonchlorhydrin. Sm. 55° (*B.* 16, 399).
3) sec. Hexylchlorhydrin (*M.* 2, 319).
$C_6H_{13}O_2N$ 1) Carbaminsäureisoamylester. Sm. 60°; Sd. 220° (*A.* 71, 106).
2) Propylcarbaminsäureäthylester. Sd. 186° (*J. pr.* [2] 21, 125).
3) Diäthylamidoessigsäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $Cu + 4H_2O$, Ag (*A.* 14 217; 145, 222; *B.* 14, 1975).
4) α-Amidoisobutylessigsäure. NHO_2, Cu (*A.* 94, 243; *J. pr.* [2] 1, 10
5) α-Trimethylamidopropionsäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H (*B.* 9, 39).
6) Aethylamidobuttersäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 $Cu + 2H_2O$ (*A. ch.* [5] 20, 188).
7) Methylamidoisovaleriansäure (*Bl.* 33, 204).
8) α-Amidonormalcapronsäure (Leucin). Sm. 170°. $Pb + H_2O$ (*A.* 72, 9 Cu (*A.* 189, 16); HCl (*A.* 68, 365). (*J.* 1856, 702; 1857, 538, 541 1859, 596; 1863, 614; 1867, 531; *J. r.* 13, 504; *A.* 57, 128; 69, 3 70, 313; 71, 75; 82, 174; 83, 335; 91, 129; 102, 221; 118, 230; *B.* 7 146; 8, 1363; *Z.* 1868, 391).
9) α-Aethoxylbuttersäureamid. Sm. 68—70° (*A. ch.* [5] 17, 542).
10) β-Aethoxylbuttersäureamid. Sm. 71° (*B.* 12, 2057).
11) α-Oxycapronsäureamid. Sm. 140—142° (*J. r.* 12, 367).
$C_6H_{13}O_2Cl$ Monochloracetat. Sd. 156,8° (*A.* 104, 115; 146, 193; 192, 106; *M.* 3 444; *B.* 6, 1202; *J.* 1876, 336; *J. pr.* [2] 19, 395; 24, 98).
$C_6H_{13}O_2Br$ Monobromacetal. Sd. 170° u. Zers. (*A.* 192, 112; *B.* 5, 149).
$C_6H_{13}O_3N$ Amid der Diäthylglyoxylsäure. Sm. 76,5° (81—82°) (*Z.* 1870, 16 *B.* 11, 1477).
Triäthylenglykolchlorhydrin. Sd. 222—223° (*A. ch.* [3] 67, 292).
Triäthylenglykolbromhydrin. Sd. 250° (*A. ch.* [3] 67, 286).
Diglycerinmonochlorhydrin. Sd. 270° (*A. ch.* [3] 67, 303).
Glykosamin. HCl (*H.* 4, 141).
Glukosephosphorsäure. Na_2, Pb_2, PbO (*B.* 4, 413).
1) Thialdin. Sm. 43° (*A.* 61, 1; 103, 93; *J.* 1856, 518; *B.* 11, 1384, 169 *J. pr.* 98, 315; *Bl.* 38, 129).
2) Isoamyldithiocarbaminsäure (*J.* 1859, 379).
$C_6H_{13}NSe_2$ Selenaldin (*A.* 61, 11).
$C_6H_{14}ON_2$ 1) tert. Amylharnstoff. Sm. 151° (*A.* 139, 328).
2) Isoamylharnstoff. Sm. 89—91°. HNO_3 (*B.* 12, 1330).
3) Nitrosodipropylamin. Sd. 200—205° (*A.* 144, 144).
$C_6H_{14}ON_4$ Oxalyldimethylhydrazin. Sm. 220° (*B.* 13, 2172).
$C_6H_{14}O_2N_4$ Oxalyldiäthylhydrazin. Sm. 204° (*A.* 199, 297).

$C_5H_{14}O_2S$ 1) Propylsulfon. Sm. 29—30° (*B.* 16, 329).
2) Isopropylsulfon. Sm. 36° (*J. pr.* [2] 17, 459).
$C_5H_{14}O_2S_2$ Aethylendiäthylsulfoxyd. Sm. 170° (*J. pr.* [2] 17, 468).
$C_6H_{14}O_3S$ Hexylsulfonsäure. Ba (*A.* 127, 192).
$C_6H_{14}O_4S$ 1) Schwefelsäurepropyläther (*J. pr.* [2] 13, 162).
2) Schwefelsäureäthylisobutyläther (*J. pr.* [2] 15, 40).
$C_6H_{14}O_4S_2$ Aethylendiäthylsulfon. Sm. 136,5° (*J. pr.* [2] 17, 469).
$C_6H_{14}O_7N_2$ Aldehydsalpetersäureäther. Sd. 84—86° (*A.* 116, 173).
$C_6H_{14}OB_2$ Mannitborsäure. Ba (*Bl.* 29, 363).
$C_6H_{14}O_{12}S_2$ Mannitdischwefelsäure (2Pb, 2PbO) (*Berz. J.* 25, 560).
$C_6H_{14}O_{15}S_3$ 1) Dulcittrischwefelsäure. Ba_3 (*J.* 1856, 667).
2) Mannittrischwefelsäure. K_3, Na_3, Ba_3, Pb_3 (*A.* 51, 135).
$C_6H_{14}O_{18}S_4$ Mannittetraschwefelsäure. Ba_2 (*J. pr.* [2] 20, 14).
$C_6H_{14}O_{24}S_6$ Mannithexaschwefelsäure. $Ba_3 + 5H_2O$, Ca_3 (*J. pr.* [2] 20, 10).
$C_6H_{14}N_2S$ 1) Isoamylthioharnstoff (*J.* 1874, 798).
2) Rhodanwasserstoffisoamyl (*B.* 10, 494).
$C_6H_{14}Cl_2S$ Aethylendiäthylsulfinchlorid. $+ PtCl_4$ (*A. Spl.* 4, 102).
$C_6H_{14}Br_2S_2$ Bromid des Dithioäthylenglykoläthyläthers (*A. Spl.* 4, 104).
$C_6H_{15}ON$ 1) Oxypropylpropylamin. Sm. + 30°; Sd. 174—177° (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 16, 532).
2) Diacetonalkamin. Sd. 174—175°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 183, 293).
3) Triäthylalkamin (Diäthyloxäthenamin). Sd. 161° (*B.* 14, 1878).
$C_6H_{15}OP$ Triäthylphosphinoxyd. Sd. 52,9°; Sd. 242,9°, ZnJ_2, $CuSO_4$, HCl (*A.* 104, 18; 137, 119; *A. Spl.* 1, 7; *B.* 1, 80; *Z.* 1871, 359).
$C_6H_{15}OB$ Diäthylborsäureäthylat. Sd. 102—103° (*J.* 1876, 469).
$C_6H_{15}OPb$ Bleitriäthyloxyd (*A.* 88, 319; *J.* 1860, 381).
$C_6H_{16}OSb$ Antimontriäthyloxyd. HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 88, 323; 97, 332; 105, 310).
$C_6H_{15}O_2N$ Dimethyldiäthoxylamin. HCl (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 223).
$C_6H_{15}O_2B$ Boräthyloxyd. Sd. 125° (*A.* 124, 139).
$C_6H_{15}O_3N$ Triäthoxylamin (*A.* 121, 227).
$C_6H_{15}O_3P$ Phosphorigsäureäthyläther. Sd. 191° (*A.* 92, 348; 175, 8; *A. Spl.* 6, 269; *J.* 1876, 206); $+ PtCl_2Br_2$, $+ PtCl_4$, $+ PtCl_2$, $2 + PtCl_2$ (*C. r.* 92, 794).
$C_6H_{15}O_3As$ Arsenigsäureäthyläther. Sd. 165—166° (*Bl.* 14, 101).
$C_6H_{15}O_3B$ Borsäureäthyläther. Sd. 120° (*A. Spl.* 5, 161; *A.* 60, 252; *J.* 1856, 574).
$C_6H_{15}O_4P$ Phosphorsäureäthyläther. Sd. 215° (*A.* 69, 193; 91, 376; 134, 347; 137, 121).
$C_6H_{15}O_4As$ Arsensäureäthyläther. Sd. 235—238° (*Bl.* 14, 99).
$C_6H_{15}O_5N$ Dulcitamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A. ch.* [4] 27, 197).
$C_6H_{16}O_6Cl$ Chlorwasserstoffdulcit $+ 3H_2O$ (*A. ch.* [4] 27, 168).
$C_6H_{15}O_6Br$ Bromwasserstoffdulcit $+ 3H_2O$ (*A. ch.* [4] 27, 170).
$C_6H_{15}O_6J$ Jodwasserstoffdulcit $+ 3H_2O$. Zers. bei 100° (*A. ch.* [4] 27, 172).
$C_6H_{15}O_6B$ Triäthylenmonoborat. Sm. 161,7° (*J. pr.* [2] 18, 392).
$C_6H_{15}NJ_2$ Triäthylalkinjodür (*B.* 15, 1147) (oder $C_6H_{17}NJ_2$?).
$C_6H_{15}ClSe$ Triäthylselenchlorid. $2 + PtCl_4$ (*J.* 1876, 466—467; 1877, 315).
$C_6H_{15}ClSi$ Silicoheptylchlorid. Sd. 143,5° (*A.* 164, 315).
$C_6H_{15}Cl_2Sb$ Antimontriäthylchlorid (*A.* 88, 323—324; 97, 332; *J.* 1850, 476).
$C_6H_{15}BrS$ Triäthylsulfinbromid (*A. Spl.* 4, 94).
$C_6H_{15}BrSi$ Silicoheptylbromid. Sd. 161° (*A.* 164, 330).
$C_6H_{15}BrSn$ Zinntriäthylbromid (*A.* 84, 327).
$C_6H_{15}Br_2Sb$ Antimontriäthylbromid (*J.* 1850, 475).
$C_6H_{15}JS$ Triäthylsulfinjodid (*A.* 132, 83; 135, 352; 136, 153; *A. Spl.* 4, 95); $+ TlJ_3$ (*J. pr.* [2] 6, 89).
$C_6H_{15}JSe$ Triäthylselenjodid. subl. bei 80° (*A.* 185, 333; *J.* 1876, 466).
$C_6H_{15}JTe$ Triäthyltellurjodid. Sm. 90—92° (*A.* 180, 263; *A. ch.* [5] 10, 50).
$C_6H_{15}JPb$ Bleitriäthyljodid (*A.* 122, 66).
$C_6H_{15}JSn$ Zinntriäthyljodid. Sd. 234—236° (*A.* 84, 326; 114, 248, 361; *A. Spl.* 8, 64); $+ 2NH_3$ (*A.* 122, 55).
$C_6H_{15}J_2Sb$ Antimontriäthyljodid. Sm. 70,5° (*A.* 97, 331; *J.* 1850, 475).
$C_6H_{15}SSb$ Antimontriäthylsulfid (*A.* 97, 333; *J.* 1850, 474; 1860, 373).

$C_6H_6O_4N_2$ 2) Dimethylalloxan, siehe $C_6H_8O_5N_2$ (*B.* 14, 1913; *M.* 3, 93).
3) Acetylbarbitursäure (*B.* 15, 2845).

$C_6H_6O_4N_4$ 1) Dinitro-*p*-Phenylendiamin. Sm. 294° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 7, 1532).
2) Dinitro-?-Phenylendiamin. Sm. 210—211°. HCl (*B.* 11, 327).
3) Allitursäure (*A.* 56, 21; 130, 165).
4) Cyanuromalsäure. K (*B.* 5, 887).

$C_6H_6O_4Br_4$ Tetrabromadipinsäure. Sm. 210—211° (*A.* 165, 271).

$C_6H_6O_4S$ 1) *o*-Phenolsulfonsäure (*A.* 205, 64; *B.* 2, 330; 4, 978; 9, 973; *Z.* 1867, 199, 643; 1868, 77; 1869, 294; *J. pr.* [2] 20, 301; *M.* 1, 664). Na + $1^1/_2H_2O$, K + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$; Pb (siehe *B.* 9, 973).
2) *m*-Phenolsulfonsäure (*A.* 177, 90; *B.* 9, 969). Na + H_2O, K + H_2O, K_2 + H_2O, Ba + $^1/_2H_2O$, Pb + $3H_2O$, Cu + $6H_2O$, siehe auch (*B.* 2, 331 u. *Z.* 1869, 294).
3) *p*-Phenolsulfonsäure. Salze fast sämmtlich bekannt (*A.* 120, 148; *J.* 1877, 558; 143, 175; *B.* 6, 943; 8, 760; 9, 973; *Z.* 1867, 77, 643; 1869, 294; *J. pr.* [2] 20, 309). Anilinsalz (*B.* 4, 978). *o*- u. *p*-Toluidinsalz (*J.* 1874, 747).
4) *p*-(?)Phenolsulfonsäure. K + $^1/_2H_2O$ (*A.* 202, 349).
5) Phenylschwefelsäure. K, Ba + $3H_2O$ (*B.* 9, 55; 11, 1907; *H.* 2, 335; *J.* 1877, 558).

$C_6H_6O_4S_2$ *m*-Benzoldisulfinsäure. Ba (*B.* 9, 1595).

$C_6H_6O_5S$ 1) Brenzkatechinsulfonsäure (OH : OH : SO_3H = 1 : 2 : 4). K, Na + H_2O. Ba (*B.* 12, 1260).
2) Brenzkatechinschwefelsäure nur K (*B.* 11, 1913).
3) Resorcinsulfonsäure. K + $2H_2O$ (*M.* 2, 338).
4) Resorcinschwefelsäure. K (*B.* 11, 1911).
5) Hydrochinonsulfonsäure. K, Ba, Zn + $4H_2O$ (*B.* 16, 688).
6) Hydrochinonschwefelsäure (*B.* 11, 1913).
7) Dioxybenzolsulfonsäure. + H_2O (unbek. Const.). K + $2H_2O$, Ba + $7H_2O$, Zn + $27H_2O$, Pb + $8H_2O$ (*J.* 1879, 749).

$C_6H_6O_6N_4$ Oxalantin (Leukotursäure) (*A.* 56, 2; 111, 133).

$C_6H_6O_6S$ 1) Pyrogallolschwefelsäure. K (*B.* 11, 1913).
2) Pyrogallolsulfonsäure. + $^1/_2H_2O$, K + $2H_2O$ (*Bl.* 12, 169; 20, 531; *A.* 178, 180).
3) Phloroglucinsulfonsäure. K (*A.* 178, 191).

$C_6H_6O_6S_2$ Benzoldisulfonsäuren (*B.* 8, 817, 1477; 9, 583).
1) *o*-Benzoldisulfonsäure. K_2, Ba (*B.* 9, 553).
2) *m*-Benzoldisulfonsäure. Salze meist bek. (*A.* 188, 159; 203, 69; *B.* 8, 1478; 9, 583).
3) *p*-Benzoldisulfonsäure. Salze (*Z.* 1869, 550). K_2 + H_2O, Ca + H_2O, Ba + $1^1/_2H_2O$, Zn + $4H_2O$, Pb + $2H_2O$, Cu + $4H_2O$ (*B.* 8, 1477; *A.* 100, 157).
4) isom?-Benzoldisulfonsäure. Ba, Pb + H_2O. (*B.* 8, 290).

$C_6H_6O_7N_4$ Eulyt. Sm. 99,5° (*A.* 81, 102; *Z.* 1871, 701).

$C_6H_6O_7S_2$ 1) α-Phenoldisulfonsäure (OH : SO_3H : SO_3H = 1 : 2 : 4) (*A.* 137, 71; 144, 299; *B.* 12, 1260; *Z.* 1866, 693; KEKULÉ 3, 236). Salze siehe (*A.* 143, 58; *Z.* 1868, 270). K_2 + $^1/_2$[1]H_2O, Ba + $4H_2O$, Ba_3 + $6H_2O$, Pb_3 + $6H_2O$, Ag_2.
2) β-Phenoldisulfonsäure. K_2 + $3^1/_2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*J.* 1879, 749).

$C_6H_6O_8S_2$ 1) Brenzkatechindischwefelsäure nur K_2 (*B.* 11, 1913).
2) Resorcindisulfonsäure + $2H_2O$. K_2 + H_2O, Na_2 + H_2O, Ba + $3^1/_2H_2O$, Ba_2 + $4H_2O$, Pb_2 + $4H_2O$, Cu + $10H_2O$ (*B.* 9, 1479; 12, 1267; *M.* 2, 331).
3) Isoresorcindisulfonsäure. Ba + $2H_2O$ (*B.* 8, 290).
4) Resorcindischwefelsäure. Ba (*B.* 11, 1911—1912).
5) α-Hydrochinondisulfonsäure. K_2 + $1^1/_2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ca + $3H_2O$, (Pb + Pb $[OH]_2$) (*A.* 110, 198; *B.* 7, 973).
6) β-Hydrochinondisulfonsäure. K_2 + $4H_2O$, Ba + $3^1/_2H_2O$, Zn + $6H_2O$ (*A.* 146, 43; *B.* 16, 690), siehe auch (*A.* 110, 201; 114, 301).

$C_6H_6O_8S_2$ 7) isom. Hydrochinondisulfonsäure. fl. $K_2 + H_2O$ (*B.* 15, 1298; *A.* 215, 239).
$C_6H_6O_9S_3$ Benzoltrisulfonsäure $+ 3H_2O$ (*s*-?). $K_3 + 3H_2O$, Ba_3, $Pb_3 + 4H_2O$, $Ag_3 + 3H_2O$ (*A.* 174, 243).
$C_6H_6O_{10}S_2$ Hydroeuthiochronsäure. $Na_2 + 2H_2O$, $K_2 + 2H_2O$ (*A.* 146, 50).
$C_6H_6O_{10}S_3$ Phenoltrisulfonsäure ($OH : [SO_3H]_3 = 1:2:4:6$?). $Na_3 + 3H_2O$, $K_3 + 4H_2O$, $K_4 + 2H_2O$, $Ba_3 + 4H_2O$ ($10H_2O$), $Cd_3 + 7H_2O$, $Pb_2 + 2Pb[OH]_2 + 4^1/_2H_2O$), $Ag_3 + 1^1/_2H_2O$ (*A.* 170, 110; 172, 31).
$C_6H_6O_{11}S_3$ Resorcintrisulfonsäure. $Ca_3 + 3^1/_2H_2O$, Pb_3 (*B.* 10, 182).
$C_6H_6O_{12}N_4$ Nitrodulcitan. Sm. 120—130° (*Bl.* 22, 179; *J.* 1860, 522).
$C_6H_6O_{13}S_4$ Phenoltetrasulfonsäure. K_4 (*A.* 172, 33).
$C_6H_6O_{17}S_5$ Thiochronsäure. $K + 4H_2O$ (*A.* 114, 313; 146, 40).
$C_6H_6O_{18}N_6$ Hexanitrat des Inosits (*B.* 7, 106; *A.* 101, 55).
C_6H_6NCl Chloraniline (*A.* 176, 27; *B.* 10, 974).
1) *o*-Chloranilin. Sd. 207° (i. D.) HCl, HNO_3, Pikrat (*A.* 176, 36; *B.* 10, 974).
2) *m*-Chloranilin. Sd. 230° (i. D.). HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 176, 45; *J.* 1863, 424; *B.* 16, 28).
3) *p*-Chloranilin. Sm. 69,7°; Sd. 230—231° (i. D.). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Dioxalat $+ ^1/_2H_2O$ (*A.* 53, 9; 176, 29, 355; *B.* 3, 453; 10, 974; *J.* 1860, 349).
4) Chlor-*α*-Pikolin. Sm. 21°; Sd. 164—165° (unc.). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 27, 278).
5) Chlorpikolin. Sd. 160—170° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1162). id. mit 4?
C_6H_6NBr 1) *o*-Bromanilin. Sm. 31—31,5°; Sd. 250—251° (*B.* 7, 1179).
2) *m*-Bromanilin. Sm. 18—18,5; Sd. 251° (*B.* 8, 364).
3) *p*-Bromanilin. Sm. 63°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$); $HBr + ^1/_2H_2O$ (*B.* 16, 28); $C_2H_2O_4$ (Salze *A.* 53, 43) (*A.* 53, 7; 209, 355; *B.* 7, 1175; 9, 1398; 10, 1082; 14, 1902; *Z.* 1866, 687; *J.* 1860, 349; 1875, 342).
$C_6H_6NBr_3$ Methyldibrompyridyliumbromid. Zers. bei 250° (*A.* 210, 99).
C_6H_6NJ 1) *m*-Jodanilin. Sm. 25° (*Z.* 1866, 218).
2) *p*-Jodanilin. Sm. 60°; Sm. 83° (*B.* 10, 1717); HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 67, 65; *J.* 1864, 421; *Z.* 1866, 218, 687; *B.* 11, 108).
$C_6H_5N_2Cl_2$ 1) Dichlor-*o*-Phenylendiamin ($NH_2 : NH_2 : Cl : Cl = 1:2:3:5$). Sm. 60,5° (*B.* 7, 1604).
2) Dichlor-*p*-Phenylendiamin ($NH_2 : NH_2 : Cl : Cl = 1:4:2:6$). Sm. 123,5° (*B.* 8, 145).
$C_6H_6N_2Br_2$ Dibrom-*m*-Phenylendiamin (*Z.* 1865, 555).
C_6H_6BrJ *o*-Jodbenzylbromid. Sm. 52—53° (*Am.* 4, 101—103; *B.* 15, 1757).
$C_6H_5J_3P$ Jodwasserstoffphosphenyljodid (*A.* 181, 342; *B.* 10, 807).
C_6H_7ON 1) *o*-Amidophenol. Sm. 170°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_4O_2$, CH_3, C_2H_5 etc. (*A.* 103, 352; *B.* 13, 1536).
2) *m*-Amidophenol. (*B.* 11, 2101); HCl (*B.* 16, 613).
3) *p*-Amidophenol. Sm. 184° u. Zers. HCl, $C_2H_4O_2$ (*A.* 110, 166; 175, 296; *J.* 1864, 423; 1867, 615; *J. pr.* [2] 19, 317; 23, 173, 435).
4) 4. Amidophenol. (?) Sm. 151°. HCl subl. bei 230°. H_2SO_4 (*B.* 13, 1536; *J. pr.* [2] 24, 10).
5) Acetylpyrrol. Sm. 90° (*B.* 10, 1501).
$C_6H_7ON_3$ 1) Nitrosophenylhydrazin (*A.* 190, 90).
2) Amidodiimidophenol. HCl (*Z.* 1867, 342).
C_6H_7OCl Chlorid der Sorbinsäure (*A.* 110, 138).
$C_6H_7OCl_3$ Verbindung (Trichlormesityloxyd?). Sd. 206—208° (*B.* 8, 1441).
$C_6H_7O_2N$ 1) *α*-Homopyrrolcarbonsäure. Sm. 169,5° (*B.* 14, 1056).
2) *β*-Homopyrrolcarbonsäure. Sm. 142,4° (*B.* 14, 1056).
3) Methylcarbopyrrolsäure. Sm. 135° (*B.* 10, 1866).
4) Aldehyd der Dihydrooxypyridincarbonsäure $+ H_2O$, $+ H_3PO_4$ (*J. pr.* [2] 27, 275).
5) Amidobrenzkatechin. HCl (*B.* 11, 363).
6) Amidoresorcin. $HCl + 2H_2O$ (*A.* 164, 6; *B.* 16, 1101).
7) Phloramin. HNO_3, $HCl + H_2O$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 119, 202).
8) Pyrocinchonimid. Sm. 118° (*M.* 3, 610).
9) Phenocyanin, siehe C_6H_5ON.

$C_6H_7O_2N_3$ 1) Amidodiimidoresorcin. HCl (*A.* 158, 250).
2) Nitro-*m*-Phenylendiamin. Sm. 161° (*B.* 7, 1259; *J.* 1875, 307).
3) Nitro-*p*-Phenylendiamin. Sm. 195°. HNO_3, $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, $(2HCN, Pt(CN)_2 + 5H_2O)$ (*A.* 85, 27; 115, 249; *B.* 7, 1533).

$C_6H_7O_2Cl_3$ Quercittrichlorhydrin. Sm. 155° (*A. ch.* [5] 15, 56).

$C_6H_7O_3P$ Phosphenylige Säure. Sm. 70°. $K + H_2O$, NH_4, Ca, $Ba + 4H_2O$ Pb, Fe (*A.* 181, 303).

$C_6H_7O_3B$ Phenylborsäure. Sm. 204°. Na_2, Ca, Ag (*B.* 15, 181).

$C_6H_7O_3N$ Amidopyrogallol. HCl (*M.* 1, 884).

$C_6H_7O_3N_3$ Hypokaffeïn. Sm. 181° (182°). Ba, Ag, Ag_2 [?] (*B.* 14, 643, 1905; *A* 215, 288).

$C_6H_7O_3Br_3$ Tribromacetessigsäureäthylester (*B.* 15, 1380; *A.* 213, 144).

$C_6H_7O_4P$ Phosphenylsäure. Sm. 158°. K, K_2, $Na + xH_2O$, $Na_2 + 12H_2O$, (Ca saures Salz), $Ca + 2H_2O$ (Sr saures Salz $+ H_2O$), Cu, $Fe_2 + 2^1/_2H_2O$ (*A.* 181, 321; *B.* 12, 564).

$C_6H_7O_3As$ Phenylarsinsäure. K, $Ca + H_2O$ saures Salz, Ca, Ba, Pb, Cu (*A.* 201, 203; 208, 9; *B.* 15, 1954).

$C_6H_7O_4N_3$ Aethylester der Allontoxansäure (*J. r.* 11, 19).

$C_6H_7O_4Cl_3$ Essigsäurechloral. Sd. 221—222° (*A.* 171, 73).

$C_6H_7O_4Br$ 1) Methylester der Bromfumarsäure. Sm. 30° (*B.* 12, 2284).
2) Bromhydromukonsäure $+ H_2O$. Sm. 183° (*A.* 165, 265).

$C_6H_8O_4Br_2$ Tribromadipinsäure. Sm. 177—180° (*A.* 165, 269).

$C_6H_7O_4P$ Phenylphosphorsäure. Sm. 97—98°. Ba, Ca, Cu (*B.* 8, 1521; *G* 11, 65; *Z.* 1866, 652).
Trichlorphenomalsäure (*A.* 142, 140).
Verbindung (Säure). K (*B.* 15, 1910).
Bromtricarballylsäure (*J. r.* 8, 290).
Chlorcitronensäure (*A.* 178, 155).
Salpetersaure Citronensäure. Ba_2, Pb_2 (*Bl.* 24, 448).
Quercitpentanitrat (*A.* 190, 288).
Didichlorallylamin. HCl, $C_2H_2O_4$ (*A.* 135, 363).

1) *o*-Amidothiophenol. Sm. 26°; Sd. 234° (*B.* 12, 2363; 13, 20, 1230).
2) *m*-Amidothiophenol. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*J. pr.* [2] 2, 223; *B.* 8, 1675).

$C_6H_7N_2Cl$ 1) Chlor-*o*-Phenylendiamin $(NH_2 : NH_2 : Cl = 1 : 2 : 4)$. Sm. 72° (*B.* 9, 773).
2) Chlor-*m*-Phenylendiamin $(NH_2 : NH_2 : Cl = 1 : 3 : 4)$. Sm. 86° (*A.* 197, 76).

$C_6H_7N_2Br$ *p*-Brom-*o*-Phenylendiamin $(NH_2 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 4)$. Sm. 63°. HCl H_2SO_4 (*B.* 6, 1544; 7, 347; *A.* 209, 359).

$C_6H_7N_3S_2$ Dithiodiprussiamsäure. Ag, Cu (*A.* 179, 151).

C_6H_7SP Phenylphosphinsulfid (*B.* 10, 811).

$C_6H_7S_2As$ Penylsulfarsensäure, nur $Na + 6H_2O$ (*B.* 15, 1960).

$C_6H_8ON_2$ 1) (*uns*-)*m*- oder *α*-Diamidophenol $(OH : NH_2 : NH_2 = 1 : 2 : 4)$. 2HCl, 2HJ, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 147, 66; 205, 66; *B.* 8, 768).
2) (*ben*-)*m*- oder *β*-Diamidophenol $(NH_2 : OH : NH_2 = 6 : 1 : 2)$, 2HCl, H_2SO_4 (*A.* 205, 79).
3) Base (aus Kyanmethin). Sm. 194° HNO_3, Ag (*J. pr.* [2] 27, 154).

$C_6H_8ON_4$ Nitroso-*α*-Imidopropionitril (*A.* 200, 131).

$C_6H_9OCl_3$ 1) Chlorid der Hexinsäure (*A. ch.* [5] 20, 469).
2) Chlorid der Isohexinsäure (*A. ch.* [5] 20, 471).
3) Dichlordumasin. Sd. 150—155° (*A.* 110, 22—23).

$C_6H_9OBr_3$ *β*-Bromallyläther Sd. 212—215° (*B.* 6, 729).

$C_6H_8OBr_4$ Dulcitantetrabromhydrin (*A. ch.* [4] 27, 186).

$C_6H_8O_2N_2$ 1) Diamidoresorcin. HCl, $H_2SO_4 + 1^1/_2H_2O$ (*B.* 8, 633).
2) Diamidoresorcin, isom. 2HCl (*B.* 16, 555).

$C_6H_8O_2Cl_2$ 1) *α*-Dichlorpropionsäureallylester. Sd. 176—178° (*B.* 9, 1878).
2) *α*-Dichlorpropionsäureallylester. Sd. 215—220° (*A.* 167, 230).
3) Dichlorhydrin der 2. Mannitanhydrides. Sm. 49°; Sd. 143° bei 43 mm (*C. r.* 95, 991 = *B.* 15, 3086).

$C_6H_8O_2Cl_4$ 1) Butyrchloral-Chloracetyl. Sd. 220° (*A.* 179, 41).
2) Verbindung. Sd. 153—159° (*B.* 8, 642).

$C_6H_8O_2Br_2$	1) α-β-Dibrompropionsäureallylester. Sd. 215—220° bei 746,5 mm (*A.* 167, 230).
	2) Dibromhydrosorbinsäure. Sm. 94—95° (*A.* 168, 287).
$C_6H_8O_2Br_4$	Tetrabromcapronsäure. Sm. 183°. Na + $2H_2O$, Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$, Ca + $7H_2O$ (*A.* 161, 325; 168, 277; 200, 58).
$C_6H_8O_3N_2$	1) Dimethylbarbitursäure. Sm. 123° (*B.* 12, 378, 467; *Soc.* 1881, 543).
	2) Dimethylbarbitursäure, isom. subl. (*B.* 14, 1643; 15, 2847). 2Ag + $\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 15, 2848).
	3) Aethylbarbitursäure. Sm. 190° (*B.* 15, 2845).
	4) Methyläther des Succinylharnstoffs. Sm. 147—148°. NH_3 (*A.* 178, 209; *J. r.* 7, 241).
$C_6H_8O_3Cl_2$	Dichloracetessigsäureäthylester. Sd. 205—207° (*A.* 186, 234).
$C_6H_8O_3Br_2$	Dibromacetessigsäureäthylester (*Z.* 1869, 29; *A.* 213, 143; *B.* 15, 1380).
$C_6H_8O_3Br_4$	Dibromacetessigsäureäthylesterdibromid (*A.* 186, 233) nach (*A.* 213, 144) soll es ein Tribrombromsubstitutionsprod. sein. S. auch (*B.* 15, 1378).
$C_6H_9O_4N_2$	Dimethyldialursäure (*M.* 3, 105).
$C_6H_8O_4Cl_2$	Aethindichlordiacetin. Sd. 120° bei 20 mm (*Z.* 1870, 380).
$C_6H_9O_4Cl_3$	Chloraläthylenglykolat (*B.* 7, 764).
$C_6H_8O_4Br_2$	1) Dibromadipinsäure (*A.* 155, 249).
	2) Dibromadipinsäure, isom. Sm. 115—122° (*A.* 165, 266).
	3) Dibromadipinsäure, isom. Sm. 175—190° u. Zers. (*A.* 165, 272; *B.* 4, 627).
	4) Monäthylester der Dibrombernsteinsäure. Sm. 275° (unc.). K + $\frac{1}{2}H_2O$, Na + $2H_2O$, Ag + $1\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 15, 1844).
	5) Methylester der Dibrombernsteinsäure. Sm. 62—64° (61—62°) (*J. r.* 11, 288; *B.* 12, 2282).
	6) Methylester der Isodibrombernsteinsäure (*B.* 13, 1671).
	7) Dibrompropylmalonsäure. Sm. 119—121° (*B.* 15, 624; *A.* 216, 58).
$C_6H_8O_5N_2$	Dimethylalloxan + H_2O. Zers. bei 100°. $KHSO_3$ (*M.* 3, 93; *B.* 14, 1913).
$C_6H_8O_5S$	Thiobrenztraubensäure. Sm. 87° u. Zers. (*A.* 188, 325).
$C_6H_8O_6Cl_2$	Citronensäurechlorid (*A.* 98, 71).
$C_7H_8O_7S$	(?) Damboseschwefelsäure. Ba (*Z.* 1869, 68).
$C_6H_8O_9N_2$	Dinitroglycogen (*M.* 2, 627).
$C_6H_8O_{13}N_4$	Nitromannitan (*J.* 1864, 583).
$C_6H_8O_{14}N_2$	Dinitrodextrin (*M.* 2, 634).
$C_6H_8O_{18}N_6$	1) Hexanitrat des Dulcits (Nitrodulcit). Sm. 85,5° (*J.* 1860, 522; *Bl.* 22, 179).
	2) Hexanitrat des Mannits (Nitromannit). Sm. 108° (112—113°) (*J. r.* 11, 136; *J.* 1863, 584; 1864, 582; *A. ch.* [3] 46, 354; [5] 6, 125; [5] 10, 267; *A.* 73, 59; 81, 251).
C_6H_8NJ	Pyridinmethyljodid (*B.* 14, 1498).
$C_6H_8N_2Br_2$	Dibromoxaläthylin (oder Paramethyl-Aethyldibromglyoxalin). Sm. 38° (*B.* 16, 537).
$C_6H_5N_2Cl$	Chlorkyanmethin + $3H_2O$. Sm. 165°. HCl + H_2O, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 2, 320; 4, 176).
$C_6H_5N_2Br$	Bromkyanmethin + $3H_2O$. Sm. 141—142° (*B.* 4, 177; *J. pr.* [2] 27, 156).
$C_6H_8N_4S$	Allylthioharnstoffcyanid (*Z.* 1869, 259).
$C_6H_8N_{10}S$	Monothiodiprussiamsäure (*A.* 179, 153).
C_6H_9ON	1) Akroleïnammoniak + $\frac{1}{2}H_2O$. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 114, 43; 130, 185; 155, 283; 158, 222).
	2) Isovalerylcyanid. Sd. 145—150° (*A.* 131, 74).
	3) Amid der Sorbinsäure (*A.* 110, 138).
	4) Methylpyridylammoniumhydroxyd (*B.* 14, 1498).
$C_6H_9ON_3$	Triamidophenol. (3HCl + $SnCl_2$), (2HCl, $SnCl_2$), 3HCl, 3HJ, $3H_2SO_4$, $2H_2SO_4$, $H_2SO_4 + H_2O$, $H_3PO_4 + 2H_2O$, $H_6Fe(CN)_6$ (*A.* 125, 1; 130, 244; *B.* 1, 111; *Z.* 1867, 338; 1868, 90; *A.* 215, 350 *Anm.*).
C_6H_9OCl	Chlorid der Aethylcrotonsäure (*Z.* 1867, 712).
$C_6H_9OCl_3$	1) Aldehyd der Trichlorcapronsäure. Sd. 212—214° (*B.* 10, 1053).
	2) Verbindung. Sd. 215—220° (*A.* 179, 35).
$C_6H_9O_2N$	1) Bernsteinsäureäthylimid. Sm. 26°; Sd. 234° (*A.* 182, 90; 215, 211).

$C_6H_9O_2N$ 2) Imid der asym. Dimethylbernsteinsäure. Sm. 105—107°; subl. bei 60°. $K + 2^1/_2 H_2O$ (*B.* 14, 1076; 15, 582).
3) Cyanameisensäureisobutylester. Sd. 146° (*J. pr.* [2] 10, 201).
4) Paracyanameisensäureisobutylester. Sm. 158°. $= (C_6H_9O_2N)x$ (*J. pr.* [2] 10, 215).

$C_6H_9O_2N_3$ 1) Triamidoresorcin. $3HCl + H_2O$, $(3HCl, SnCl_2 + H_2O)$ (*A.* 158, 247).
2) Cyanacetyldimethylharnstoff (*B.* 12, 466).

$C_6H_8O_2Cl$ 1) Aethylester der α-Chlorcrotonsäure. Sd. 176—178° (*A.* 164, 101; 173, 301).
2) Aethylester der β-Chlorcrotonsäure. Sd. 184° (*Z.* 1871, 240).
3) Aethylester der β-Chlor-β-Crotonsäure. Sd. 161,4° (159°) (*Z.* 1869, 273; *B.* 14, 1089).
4) Aethylester der Chlormethakrylsäure. Sd. 155—158° (*J.* 1876, 534).
5) Chloräthylcrotonsäure. Sm. 74—75° (*B.* 10, 1177).
6) Essigsäurechlorcrotylester. Sd. 168—169° bei 741,1 mm (i. D.) (*A.* 213, 379).

$C_6H_9O_2Cl_3$ 1) Trichloressigsäureisobutylester. Sd. 187—189° (*B.* 3, 784; 16, 789).
2) Trichlorbuttersäureäthylester. Sd. 212° (*B.* 3, 787).
3) Trichlorcapronsäure. Sm. 64° (*B.* 10, 1053).
4) Essigsäuretrichlorbutylester. Sd. 217,5° bei 730 mm; Sd. 131—132° bei 70 mm (*A.* 213, 373; *B.* 14, 2759).
5) Dulcitantrichlorhydrin (*A. ch.* [4] 27, 68 u. 145).

$C_6H_9O_2Cl_5$ Pentachloracetal. Sd. 186—189° (*B.* 8, 642).

$C_6H_9O_2Br$ 1) Aethylester der Brommethakrylsäure. Sd. 192—193° (*A. Spl.* 2, 349).
2) Hemibromhydrin. Sd. unter 200° (*A*, 101, 72).

$C_6H_9O_3N$ Triacetamid. Sm. 78—79° (*B.* 3, 848).

$C_6H_9O_3N_3$ 1) Cyanursäuremethyläther. Sm. 175—176°; Sd. 274° (*A. ch.* [3] 42, 62; *B.* 3, 272; 14, 2728).
2) norm. Cyanursäuremethyläther. Sm. 132°; Sd. 160—170° (*B.* 3, 271).
3) Hydrokaffursäure. Sm. 240—248° (245°) (*B.* 14, 1910; *A.* 215, 285).

$C_6H_6O_3N_9$ Ammelid. $AgNO_3$ (*A.* 10, 30; 21, 244; 73, 246; 95, 265; 128, 339; 153, 294; 166, 300; *B.* 6, 1373; *J. pr.* [2] 5, 36).

$C_6H_9O_3Cl$ 1) Monochloräthylacetessigsäure (*A.* 186, 241). C_2H_5, C_5H_{11}.
2) Chloracetessigsäureäthylester. Sd. 193—195° (*B.* 11, 569). Mg, Co, Ni, Cu (*B.* 12, 1298).
3) Salzsaures Quercitan (*A. ch.* [5] 15, 54).

$C_6H_9O_3Cl_3$ 1) Trichlorhydrin der Phenose. Sm. 10° (*A.* 136, 324).
2) Chloralessigäthyläther. Sd. 198° (*A.* 171, 70; *B.* 11, 447).

$C_6H_9O_3Br$ Bromacetessigsäureäthylester, fl. Cu (*B.* 15, 1379; 16, 296).

$C_6H_9O_4N$ 1) Nitrosoacetessigsäureäthylester. Sm. 52—54° (*B.* 10, 2077; 11, 320; 15, 1050, 1326).
2) Imidobernsteinsäuremonäthylester. Sm. 100°. K (*B.* 14, 1822).

$C_6H_8O_4N_2$ Kaffursäure. Sm. 210—220° u. Zers. Ba, Ag (*B.* 14, 1909; *M.* 3, 102; *A.* 215, 280).

$C_6H_9O_4Br$ 1) Bromadipinsäure (*A.* 155, 250).
2) Bromid der Allylmalonsäure (*B.* 15, 622).

$C_6H_9O_5Br$ Aethoxylbrombernsteinsäure. Na_2 (*B.* 16, 401).

$C_6H_9O_6N$ Triglykolamidsäure (*A.* 122, 269; 136, 221; 147, 272). Salze (*A.* 147, 273). $(NH_4)_2 + H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Ba + H_2O$, $Ba_3 + 4H_2O$, $Pb + 2H_2O$. Ag_3, Pb_3, C_2H_5.

$C_6H_9O_6Cl$ Säure (*Z.* 1868, 482, 590).

$C_6H_9O_{11}N_3$ Nitroisodulcitan. Sm. unter 100° (*A.* 127, 364).

$C_6H_9O_{12}N_3$ Trinitrat des Inosits (*B.* 7, 106).

$C_6H_8O_{16}N_5$ Pentanitrat des Mannits. Sm. 77—79° (*J.* 1864, 583).

$C_6H_9NCl_2$ Dimonochlorallylamin. Sd. 194° u. Zers. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 142, 77).

$C_6H_9NBr_2$ Dimonobromallylamin. HCl, $HgCl_2$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A. ch.* [3] 56, 129; *A. Spl.* 1, 232).

C_6H_9NS Angelylsenföl. Sd. 190° (*B.* 8, 106; 12, 991).

$C_6H_9N_2Cl$ 1) Chloroxaläthylin (Paramethyl-Aethylchlorglyoxalin). Sd. 217—218°. $HCl + H_2O$, $(2HCl, ZnCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$, $HJ + H_2O$, $+ CH_3J$, $+ C_2H_5Br$, $+ C_2H_5J$, $+ HgCl_2$, $4HgCl_2$, $AgNO_3$, $C_2H_2O_4$ (*B.* 10, 1193; 12, 1064; 13, 511; 14, 737, 16, 537; *A.* 184, 40; 214, 262, 280).

$C_6H_9N_2Cl$ 2) Isochloroxaläthylin (*B.* 13, 513).
$C_6H_9N_2Br$ Bromoxaläthylin (*B.* 9, 1213; *A.* 214, 282).
$C_6H_9N_3S_3$ Thiocyanursäuremethyläther. Sm. 188° (*B.* 13, 1351).
$C_6H_9ClBr_4$ Chlortetrabromhexan (*J.* 1878, 380).
$C_6H_9Br_2P$ Verbindung (*A.* 101, 73).
$C_6H_{10}OH_2$ 1) Isovalerylcyanamid. Ag (*J. pr.* [2] 17, 23).
2) Nitril der Diäthylcarbaminsäure. Sd. 219—220° (*A.* 214, 264; *B.* 14, 737).
$C_6H_{10}OCl_2$ Dichlorpinakolin. Sm. 51°; Sd. 178° (*A.* 114, 61).
$C_6H_{10}OBr_2$ 1) Mesityloxyd + Br_2 (*A.* 180, 11).
2) Dibromcapronaldehyd. + $HNaSO_3$ + $3H_2O$ (*M.* 4, 20).
$C_6H_{10}O_2N_2$ Cyanamidokohlensäurediäthylester. Sd. 213° (*J. pr.* [2] 16, 160).
$C_6H_{10}O_2Cl_2$ 1) Dichloressigsäureisobutylester. Sd. 182—184° (*A.* 173, 300).
2) Dichlorbuttersäureäthylester (*A. ch.* [3] 10, 449).
$C_6H_{10}O_2Br_2$ 1) α-Dibromcapronsäure. Sm. 99° (*A.* 180, 54; *B.* 6, 1095).
2) Isodibromcapronsäure. Sm. 90—91° (*A.* 161, 314; 200, 46; 208, 46; *B.* 15, 619).
3) Dibromhydroäthylcrotonsäure. Sm. 80,5° (*A.* 200, 35; *B.* 6, 1175).
4) isom. Dibromcapronsäure (aus Sorbinsäure). Sm. 68° (*A.* 200, 44).
5) isom. Dibromcapronsäure (aus Isosorbinsäure) (*J. r.* 11, 128).
6) Methyläthyldibrompropionsäure. Sm. 97,6° (*M.* 4, 77).
7) α-Dibrompropionsäurepropylester. Sd. 200—204° (*A.* 171, 324).
$C_6H_{10}O_2S_3$ Disulfodicarbothionsäureäthylester. Sm. 55° (*J. pr.* [2] 15, 45).
$C_6H_{10}O_2S_4$ Aethyldioxysulfocarbonat. Sm. 28° (*J.* 1847/48, 690; *A.* 72, 5; 82, 253; *B.* 3, 773).
$C_6H_{10}O_3N_2$ 1) Maleïnamsäureäthylester. Sm. 62° (*B.* 14, 152).
2) Imidosuccinaminsäureäthylester (*B.* 14, 1821 und *B.* 15, 1848).
3) Coriin = $(C_6H_{10}O_3N_2)x$ (*J.* 1872, 1016).
$C_6H_{10}O_3Cl_2$ 1) *uns*-Dichloroxyisobuttersäureäthylester. Sd. 208—215° und Zers. (*B.* 8, 1336).
2) *s*-Dichloroxyisobuttersäureäthylester. Sd. 225—230° (*B.* 11, 2223).
$C_6H_{10}O_3Br_2$ Acetessigsäureäthylesterdibromid (*Z.* 1869, 29; *B.* 15, 2143). Existenz wird nach (*B.* 15, 1378; *A.* 213, 139) bestritten? Siehe auch (*B.* 16, 296).
$C_6H_{10}O_4N_4$ 1) Aethylidendioxamid (*A.* 128, 338; 151, 211).
2) Succinyldiharnstoff (*J. pr.* [2] 9, 300).
$C_6H_{10}O_4S$ 1) Thiodilaktylsäure. Sm. 125° (*B.* 16, 790). K, K + $2H_2O$, Ba, Pb (*A.* 129, 4; 196, 106; *B.* 12, 1425), siehe auch (*B.* 16, 1046—1047).
2) Aethylester der Dicarbothionsäure (*B.* 2, 298).
$C_6H_{10}O_4S_2$ 1) Aethylcarbonsulfid (*A.* 75, 142; 82, 255).
2) Aethylendithiodilaktylsäure (*B.* 16, 790).
$C_6H_{10}O_4S_3$ Trithiodilaktylsäure (*B.* 16, 790).
$C_6H_{10}O_5N_2$ 1) Nitrosodidenlaktamidsäure. Ca + $3H_2O$ (*A.* 165, 59).
2) Glykolylallophansäuremonäthylester. Ba, Pb (*A.* 135, 232).
$C_6H_{10}O_6N_2$ Dinitrocapronsäure. Sm. 215°. Na + $4H_2O$, NH_4, Ca + $3H_2O$, Ba + $5H_2O$ (+ $3H_2O$), Ag (*A.* 163, 231; 191, 144, 155).
$C_6H_{10}O_8N_4$ Tetranitrohexan (*B.* 2, 279).
$C_6H_{10}N_2S_2$ Aethyläther der Dithiocyansäure (*A.* 179, 222).
$C_6H_{11}ON$ 1) Cyansäureisoamyläther. Sd. bei 200° (*B.* 3, 275).
2) Isocyansäureisoamyläther. Sd. 100° (*J.* 1849, 428); Sd. 134—135° (*B.* 12, 1329—1330).
3) Mesityloxim. Sd. 180—190° u. Zers. (*B.* 16, 495).
4) Allylacetoxim. Sd. 187,5° (cor.). + Br_2 (*B.* 16, 496).
5) Leucinimid (*A.* 116, 201; 119, 17; 134, 369; 159, 328; *J.* 1870, 800).
6) Leucinimid, isom? (*Bl.* 30, 481).
7) Nitril der α-Oxyisobutylessigsäure (*B.* 7, 1109).
8) Cyanallyl-Alkoholat. Sd. 173—174 (*B.* 6, 389).
$C_6H_{11}ON_3$ Aethylkreatinin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* 119, 51; 120, 257).
$C_6H_{11}OCl$ 1) norm. Capronylchlorid. Sd. 136—140° (*A.* 130, 364).
2) Dimethyläthylessigsäurechlorid. Sd. 132° (*J. r.* 7, 228; *A.* 178, 105).
3) Crotonaldehyd-Chloräthyl. Sd. 133—135° (*A.* 162, 99).
4) Chlorhexylenalkohol. Sd. 185—187° (*B.* 16, 228).

Sm. 84—86°. K, NH_4, Ca + $3^1/_2 H_2O$, Ba + $3^1/_2 H_2O$, Pb + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* 120, 158; 181, 25, 201; *M.* 2, 193).

$C_6H_4O_3Br_2S$ 5) *p*-Dibrombenzolsulfonsäure ($SO_3H : Br : Br := 1 : 2 : 5$). Sm. 98° (wasserhaltig); Sm. 128° (wasserfrei) (*A.* 167, 117; 168, 81; 181, 206; 186, 129, 139, 312, 321; *B.* 10, 1539). Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*A.* 187, 350).

6) isom. Dibrombenzolsulfonsäure (*A.* 181, 207).

$C_6H_4O_4NBr$ Brom-(*uns*)-Nitroresorcin. Sm. 147°. Ba + $4H_2O$ (*A.* 164, 7).

$C_6H_4O_4N_2S$ *m*-Dinitrothiophenol ($SH : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 275—280° (*B.* 9, 978; 10, 1686).

$C_6H_4O_4N_3Cl$ Chlordinitranilin ($NH_2 : NO_2 : Cl : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 144,7° (*J.* 1875, 352).

$C_6H_4O_4N_3Br$ 1) (*uns*)-Brom-*m*-Dinitranilin ($NH_2 : NO_2 : NO_2 : Br = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 144° (*J.* 1875, 350).

2) isom. Bromdinitranilin. Sm. 178,4° (*J.* 1875, 333).

3) isom. Bromdinitranilin. Sm. 160° (*B.* 9, 919).

4) isom. Bromdinitranilin. Sm. 153—154° (*B.* 15, 1235) id. mit 3.?

$C_6H_4O_4Cl_2S$ 1) Dichlorphenolsulfonsäure ($OH : Cl : SO_3H : Cl = 1 : 2 : 4 : 6$). K, Ba + $2H_2O$ (*A.* 147, 76; *Z.* 1871, 516).

2) Dichlor-*o*-Phenolsulfonsäure ($OH : Cl : Cl : SO_3H = 1 : 2 : 4 : 6$). K (*J.* 1876, 447; *Z.* 1871, 678).

$C_6H_4O_4Cl_2S_2$ 1) Chlorid der *o*-Benzoldisulfonsäure. Sm. 105° (*B.* 9, 553).

2) Chlorid der *m*-Benzoldisulfonsäure. Sm. 63° (*J. pr.* [2] 2, 418; *B.* 9, 584).

3) Chlorid der *p*-Benzoldisulfonsäure. Sm. 131° (*B.* 9, 584).

$C_6H_4O_4Br_2S$ 1) Dibrom-*o*-Phenolsulfonsäure ($OH : Br_2 : SO_3H = 1 : 2 : 4 : 6$). K, K_2, Ba, Cd + $1^1/_2 H_2O$, Pb (*B.* 11, 855).

2) Dibrom-*p*-Phenolsulfonsäure ($OH : Br : SO_3H : Br = 1 : 2 : 4 : 6$). K + H_2O, K_2 + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* 120, 161; 156, 105).

$C_6H_4O_5NBr$ Bromoxykomenaminsäure + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] 27, 266).

$C_6H_4O_5Cl_2S$ Dichlorresorcinsulfonsäure. Ba (*J. pr.* [2] 17, 334).

$C_6H_4O_6N_2S_2$ Diazobenzoldisulfonsäuren.

1) Derivat der Anilin-*o*-Disulfonsäure. K, Ba + $2H_2O$ (*A.* 198, 24; *B.* 9, 553).

2) Derivat der *α*-Anilin-*m*-Disulfonsäure. NH_4, K, Ba + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*A.* 188, 174; 190, 223).

3) Derivat der *β*-Anilin-*m*-Disulfonsäure. NH_4, K, Ba + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*A.* 198, 5).

$C_6H_4O_6Br_2S_2$ 1) *m*-Dibrombenzoldisulfonsäure (*B.* 8, 290).

2) *p*-Dibrombenzoldisulfonsäure. K_2, Ba + $4^1/_2 H_2O$ (*A.* 187, 366).

$C_6H_4O_7N_2S$ 1) *o*-Dinitrobenzolsulfonsäure. NH_4, K + $1^1/_2 H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*A.* 188, 143; *B.* 9, 554).

2) *m*-Dinitrobenzolsulfonsäure (*B.* 9, 555).

$C_6H_4O_7N_2S_2$ *p*-Diazophenoldisulfonsäure. K_2 + H_2O (*B.* 15, 1298; auch *A.* 215, 238).

$C_6H_4O_8N_2S$ 1) Dinitro-*p*-Phenolsulfonsäure + $3H_2O$. K + $^1/_2 H_2O$, K_2 + $2H_2O$, Ba + xH_2O, Pb + xH_2O (*A.* 202, 358).

2) Dinitrophenolsulfonsäure isom. (*B.* 7, 1323).

$C_6H_4O_8Cl_2S_2$ Dichlorhydrochinondisulfonsäure $(NH_4)_2$ + $2H_2O$, K_2 + $2H_2O$, Ba, (Pb + Pb[OH]$_2$) (*A.* 114, 324; *J.* 1863, 392).

$C_6H_4O_{10}N_2S_2$ Dinitrobenzoldisulfonsäure. Na_2 + $3H_2O$, K_2 + H_2O, Ca + H_2O, Ba + $2H_2O$, Pb + $3H_2O$, Cu + $3H_2O$ (*B.* 8, 289).

$C_6H_4NClBr_2$ 1) Dibrom-*o*-Chloranilin. Sm. 95° (*B.* 15, 1065; *A.* 215, 115).

2) *p*-Chlordibromanilin ($NH_2 : Br : Cl : Br = 1 : 2 : 4 : 6$) (*A.* 53, 38).

$C_6H_4NCl_2Br$ Dichlor-*p*-Bromanilin ($NH_2 : Cl : Br : Cl = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 93,5° (*A.* 188, 22).

$C_6H_5ONCl_2$ 1) *m*-Dichlor-*o*-Amidophenol ($OH : NH_2 : Cl_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). HCl, H_2SO_4 (*A. Spl.* 7, 189).

2) *m*-Dichlor-*p*-Amidophenol ($OH : NH_2 : Cl_2 = 1 : 4 : 2 : 6$). Sm. 165 bis 166°. HCl, H_2SO_4 + $3H_2O$ (*A. Spl.* 7, 202).

3) Dichlor-*p*-Amidophenol (id. mit 2?). Sm. 175° (*B.* 8, 896).

$C_6H_5ONBr_2$ 1) *o*-Amidodibromphenol nur CH_3-Verbindung bekannt (*B.* 11, 1750).

$C_6H_5ONBr_2$ 2) *p*-Amidodibromphenol. Sm. 178° (*J. pr.* [2] 24, 470); CH_3 Verbindung, HCl (*B.* 11, 1751; 13, 838).
3) Dibromoxypyridinmethyläther. Sm. 192—193° (*B.* 12, 987).

$C_6H_5ON_2Cl$ *p*-Chlordiazobenzol. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J.* 1866, 455).

$C_6H_5ON_2Br$ *p*-Bromdiazobenzol. K, Ag, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4 (*J.* 1866, 453).

$C_6H_5ON_2J$ *p*-Joddiazobenzol. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J.* 1866, 456).

$C_6H_5OCl_2P$ Chlorid der Phosphenylsäure. Sd. 258° (*A.* 181, 301).

$C_6H_5OCl_2As$ Chlorid der Phenylarsinsäure (*A.* 201, 202).

$C_6H_5OBr_2As$ Bromid der Phenylarsinsäure (*A.* 201, 202—203).

$C_6H_5O_2N_2Cl$ Chlornitraniline (*J. r.* 9, 99; *A.* 182, 98).
1) *m*-Chlor-*o*-Nitranilin ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 124—125° (*A.* 182, 105; *B.* 9, 1826).
2) *p*-Chlor-*o*-Nitranilin ($NH_2 : NO_2 : Cl = 1 : 2 : 4$). Sm. 115° (*A.* 182, 99; *J.* 1875, 351).
3) *o*-Chlor-*m*-Nitranilin ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 117—118° (*A.* 182, 101).
4) *o*-Chlor-*p*-Nitranilin ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 104—105° (*A.* 182, 108).
5) *m*-Chlor-*p*-Nitranilin ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 156—157° (*A.* 182, 106).

$C_6H_5O_2N_2Br$ 1) *m*-Brom-(*uns*-)*o*-Nitranilin ($NH_2 : Br : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 151,4° (*J.* 1875, 307, 333, 348).
2) *p*-Brom-*o*-Nitranilin ($NH_2 : NO_2 : Br = 1 : 2 : 4$). Sm. 111,4° (110°) (*A.* 171, 59; 209, 357; *J.* 1875, 328, 347; *B.* 6, 796).
3) *o*-Brom-*p*-Nitranilin ($NH_2 : Br : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 104,5° (*B.* 10, 1709; *J.* 1875, 305, 350).

$C_6H_5O_2N_2J$ 1) Nitro-*o*-Jodanilin ($NH_2 : J : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 105,5° (*B.* 11, 114).
2) Nitro-*m*-Jodanilin ($NH_2 : J : NO_2 = 1 : 3 : 6$) (*J.* 1875, 353).
3) Nitro-*p*-Jodanilin ($NH_2 : NO_2 : J = 1 : 2 : 4$). Sm. 122° (*B.* 11, 109).

$C_6H_5O_2ClS$ 1) Chlorbenzolsulfinsäure. Sm. 88—89°. $Na + 2H_2O$, Ca, Ba, Pb (*A.* 143, 113; 145, 323; 146, 243).
2) Chlorid d. Benzolsulfonsäure. Sd. 246—247° u. Zers. (*A.* 87, 299 *Anm.*; 136, 157; 145, 321; *B.* 5, 876; 15, 1118; *Z.* 1866, 106).

$C_6H_5O_2Cl_2P$ Chlorid der Phenylphosphorsäure. Sd. 241—243° (*B.* 8, 1521).

$C_6H_5O_2BrS$ Bromid der Benzolsulfonsäure (*A.* 141, 372).

$C_6H_5O_5NHg$ Quecksilberphenylnitrat. Sm. 165—168° u. Zers. (*J. pr.* [2] 1, 180).

$C_6H_5O_5N_2Cl$ Chlornitroamidophenol ($OH : Cl : NO_2 : NH_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 160°. NH_4, $Ba + 4H_2O$, Pb, HCl, H_2SO_4 (*A.* 109, 291; 173, 315; *Z.* 1871, 339).

$C_6H_5O_3ClS$ 1) *o*-Chlorbenzolsulfonsäure (*A.* 186, 325; *B.* 10, 320; 14, 1437).
2) *m*-Chlorbenzolsulfonsäure. K, Ca, $Ba + 2H_2O$, $Cu + 5H_2O$ (*A.* 180, 108).
3) *p*-Chlorbenzolsulfonsäure. $Na + H_2O$, K, $Ca + 1\frac{1}{2}H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Cu + 5H_2O$, Ag (*A.* 143, 102, 184; 145, 324; 180, 106; *A. Spl.* 6, 376; *B.* 8, 1113).

$C_6H_5O_3BrS$ Brombenzolsulfonsäuren (*B.* 7, 1352; *A.* 180, 88).
1) *o*-Brombenzolsulfonsäure. NH_4, $K + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 2$ oder $1H_2O$, $Pb + 3H_2O$, Ag (*A.* 177, 101; 181, 203; 186, 307; *B.* 7, 1352; 10, 318).
2) *m*-Brombenzolsulfonsäure. $K + H_2O$, $Ca + H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Zn + 6H_2O$, $Pb + 2H_2O$ ($+ 3H_2O$), Cu, Ag (*A.* 177, 92; 186, 136; *B.* 2, 405; 7, 1352; 8, 819; *Z.* 1869, 549).
3) *p*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 88°. Salze (*A.* 180, 93) fast sämmtlich bekannt (*A.* 156, 291; *B.* 7, 1352; 8, 594; *Z.* 1871, 321).
4) isom-? Brombenzolsulfonsäure.? K (*B.* 14, 1360).

$C_6H_5O_3JS$ 1) *o*-Jodbenzolsulfonsäure. $K + H_2O$, Ba (*A.* 186, 325; *B.* 10, 320).
2) *p*-Jodbenzolsulfonsäure. NH_4, K, Ca, Pb (*J.* 1872, 588; *B.* 10, 1135).

$C_6H_5O_3FS$ *p*-Fluorbenzolsulfonsäure (*B.* 10, 1136; 12, 580).

$C_6H_5O_4N_4Br$ Bromdinitro-?-Phenylendiamin (*J.* 1875, 354).

$C_6H_5O_4ClS$ 1) *o*-δ-Chlorphenolsulfonsäure. K, $Ca + 2H_2O$ (*A.* 173, 340).
2) *o*-β-Chlorphenolsulfonsäure (?). K (*A.* 157, 128, 150).

$C_6H_5O_4ClS$ 3) *o-γ*-Chlorphenolsulfonsäure + H_2O. Na + H_2O, Na_2 + 3 H_2O, K + ½ H_2O, Ca + H_2O, Ca + 3½ H_2O, Ba + 1½ H_2O, Pb + 4 H_2O, Cu + 4 H_2O (*A.* 173, 331).

4) *p*-(*α*)-Chlorphenolsulfonsäure + H_2O. Sm. 75—76°. NH_4, Li + H_2O, Na, K + 2 H_2O (1 H_2O), Mg + 6 H_2O, Ca + 2 H_2O, Ba (+ 2 H_2O), (3 Pb, 2 PbO + 9 H_2O), Cu + 6 H_2O (*A.* 157, 133).

$C_6H_5O_4BrS$ 1) Brom-*o*-Phenolsulfonsäure (OH : SO_3H : Br = 1 : 2 : 4). K, Ba, Cu (*A.* 156, 114).

2) Brom-*p*-Phenolsulfonsäure (OH : Br : SO_3H = 1 : 2 : 4). K (*A.* 156, 108).

$C_6H_5O_5NS$ 1) *o*-Nitrobenzolsulfonsäure. NH_4, K, Ba + H_2O, Pb + 3 H_2O (*A.* 177, 76).

2) *m*-Nitrobenzolsulfonsäure. NH_4, Na, K, Mg + 4 H_2O, Ca + 2 H_2O, Ba + 2 H_2O, Pb + 2 H_2O, Cu + H_2O (*A.* 120, 163; 165, 164; 177, 66; *Z.* 1871, 234).

3) *p*-Nitrobenzolsulfonsäure. NH_4, K, Ca + 2 H_2O, Ba + 3 H_2O, Pb + 2 H_2O (*A.* 177, 73).

$C_6H_5O_5JS$ Jodresorcinsulfonsäure. K + 3 H_2O (*M.* 2, 340).

$C_6H_5O_6NS$ 1) *p*-Nitro-*o*-Phenolsulfonsäure (OH : SO_3H : NO_2 = 1 : 2 : 4). Salze meist bekannt (*Z.* 1871, 322; *J.* 1872, 603—604; *B.* 5, 852; *A.* 205, 38, 45).

2) *o*-Nitro-*p*-Phenolsulfonsäure (OH : NO_2 : SO_3H = 1 : 2 : 4). NH_4, Na + 3 H_2O, Na_2 + 3 H_2O, K, K_2 + H_2O, Ba + H_2O (2 H_2O), Pb, Cu (*A.* 147, 71; 180, 105; *B.* 3, 332; *Z.* 1867, 602, 641; 1871, 321; *J. pr.* [2] 13, 171; *J.* 1872, 605—606; *B.* 3, 332).

$C_6H_5O_6N_3S$ Amid der *o*-Dinitrobenzolsulfonsäure. Sm. 238° (*A.* 188, 148; *B.* 9, 554).

$C_6H_5O_6BrS_2$ 1) Brombenzol-*o*-Disulfonsäure (Br : SO_3H : SO_3H = 1 : 3 : 4?). Ba + 3 H_2O. Pb + H_2O (*A.* 198, 28).

2) (*uns*-)Brombenzol-*m*-Disulfonsäure (Br : SO_3H : SO_3H = 1 : 2 : 4). K_2 + H_2O, Ba + 4 H_2O, Ag_2 (*A.* 190, 227; 198, 10; *B.* 7, 1311).

3) (*ben*-)Brombenzol-*m*-Disulfonsäure (SO_3H : Br : SO_3H = 1 : 2 : 3). $(NH_4)_2$, K_2 + 4 H_2O(?), Ba + 2½ H_2O, Pb + 2½ H_2O (*A.* 188, 177).

4) isom.? Brombenzoldisulfonsäure. K_2 (*M.* 2, 194).

$C_6H_5O_7ClS_2$ 1) Chlorphenoldisulfonsäure (OH : SO_3H : Cl : SO_3H = 1 : 2 : 4 : 6) (*J.* 1876, 447).

2) Chlorphenoldisulfonsäure, isom. id. mit 1? (*A.* 157, 153).

$C_6H_5O_7BrS_2$ 1) Bromphenoldisulfonsäure (OH : $(SO_3H)_2$: Br = 1 : 2 : 4 : 6?). K_2, Ba + 2 H_2O, Pb, Ag (*B.* 11, 852).

2) Bromphenoldisulfonsäure, isom. (*B.* 15, 1298).

$C_6H_5O_8NS_2$ 1) (*s*-)*m*-Nitrobenzoldisulfonsäure (SO_3H : SO_3H : NO_2 = 1 : 3 : 5?). $(NH_4)_2$, K_2, Ca + 2 H_2O, Ba + 5 H_2O (4 H_2O, 6 H_2O), (Ba + Ba[OH]$_2$ + 15 H_2O), Pb + 4 H_2O, (Pb + PbO + 2½ H_2O) (*A.* 188, 162).

2) (*uns*-)*m*-Nitrobenzoldisulfonsäure (SO_3H : SO_3H : NO_2 = 1 : 3 : 4). $(NH_4)_2$, K_2 + ½ H_2O, Ba + 5 H_2O, Pb + 4 H_2O (*A.* 188, 165).

3) Nitrobenzoldisulfonsäure, isom. Pb + H_2O (*B.* 8, 289).

$C_6H_5O_8JS_2$ Jodresorcindisulfonsäure. K_2 (*M.* 2, 340).

$C_6H_5O_9NS_2$ Nitrophenoldisulfonsäure. Ba + 2 H_2O (*B.* 8, 289).

C_6H_5NClBr *o*-Chlor-*p*-Bromanilin (NH_2 : Cl : Br = 1 : 2 : 4). Sm. 69°. HCl (*A.* 188, 14).

C_6H_5NClJ Chlorjodpikolin. Sm. 111° (*J. pr.* [2] 27, 279).

$C_6H_5Cl_2Br_2P$ Phosphenylchlorobromid. Sm. 208° (*A.* 181, 298).

$C_6H_5Cl_2Br_4P$ Phosphenylchlorotetrabromid (*A.* 181, 301).

$C_6H_5Cl_2SP$ Phosphenylsulfochlorid. Sd. 205° bei 130 mm; Sd. 270° u. Zers. (*B.* 9, 1053; 13, 463).

$C_6H_5Cl_3PSb$ Antimonphosphenylsuperchlorid (*B.* 13, 1628).

$C_6H_5S_3AsNa_2$ Dinatriumphenylsulfarseniat (*B.* 15, 1960).

C_6H_6ONCl 1) *p*-Chlor-*o*-Amidophenol (OH : NH_2 : Cl = 1 : 2 : 4). HCl (*A. Spl.* 7, 193).

2) *o*-Chlor-*p*-Amidophenol (OH : Cl : NH_2 = 1 : 2 : 4). HCl (*Z.* 1871, 339).

C_6H_6ONBr 1) *p*-Brom-*o*-Amidophenol (OH : NH_2 : Br = 1 : 2 : 4). HCl, CH_3 (*B.* 11, 1751).

2) *o*-Brom-*p*-Amidophenol, nur CH_3 Verbindung (*B.* 13, 838).

C_6H_9ONJ Acetyljodpyrrol? (*B.* 15, 2585).

$C_6H_8O_2N_2S$ Oxalylthiosinamin. Sm. 89—90° (*Z.* 1869, 260).

$C_6H_6O_2N_3Cl$ Chlornitro-*m*-Phenylendiamin. Sm. 192—194° (*A.* 192, 233). (NH_2 : NO_2 : NH_2 : Cl = 1 : 2 : 3 : 5).

$C_6H_6O_2N_3Br$ 1) Bromnitro-*m*-Phenylendiamin. Zers. bei 163° (*J.* 1875, 353). (NH_2 : NO_2 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 3 : 5).

2) Bromnitro-*p*-Phenylendiamin (NH_2 : NO_2 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 4 : 5). Sm. noch nicht bei 156° (*J.* 1875, 353).

$C_6H_6O_3N_2Br_2$ Dimethyldibrombarbitursäure. Sm. 175—180° (*B.* 12, 467).

$C_6H_6O_3BrS$? Verbindung (Säure). Ba (*B.* 14, 1360).

$C_6H_6O_4N_2S$ 1) Amid der *o*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 186° (*A.* 177, 78).

2) Amid der *m*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 161° (*A.* 177, 71).

3) Amid der *p*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 131° (*A.* 177, 75).

4) *o*-Diazophenolschwefelsäure. K (*B.* 2, 51).

5) *m*-Diazophenolschwefelsäure. K (*B.* 2, 51).

$C_6H_6O_4ClP$ Chlorphenylphosphorsäure. Sm. 80—81°. Ba (*B.* 5, 877; 6, 944).

$C_6H_6O_5NP$ Nitrophosphenylsäure. Sm. 132°. Ba + $2H_2O$, Ca + $\frac{1}{2}H_2O$, Pb, Ag (*A.* 188, 276).

$C_6H_6O_5N_2S$ 1) Sulfonsäure des *o*-Nitranilins (NH_2 : NO_2 : SO_3H = 1 : 2 : 4). K, NH_4, Ba + $2\frac{1}{2}H_2O$, Pb + $2\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 180, 102).

2) Sulfonsäure des *m*-Nitranilins. Ca + $4H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* 205, 102).

3) Sulfonsäure des *p*-Nitranilins (NH_2 : SO_3H : NO_2 = 1 : 3 : 4). Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 186, 132).

4) isom.(?) Nitranilinsulfonsäure (id. mit 1?) K + H_2O, Ca + $2\frac{1}{2}H_2O$, Ba + $2\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 205, 96).

5) *o*-Diazophenolsulfonsäure (*J. pr.* [2] 8, 53—54).

6) *p*-Diazophenolsulfonsäure (*J. pr.* [2] 8, 52).

$C_6H_6O_6N_2P$ Salpetersaure Diazophosphenylsäure + $2H_2O$. Sm. 188°. K_2 + H_2O, Na_2 + $2H_2O$, Ba, Pb, Ag_2 (*A.* 188, 288).

$C_6H_6O_8N_2S_2$ *m*-Nitranilindisulfonsäure. Ba + $2H_2O$ (*B.* 8, 289).

$C_6H_6O_8N_4S_2$ Amid der Dinitrobenzoldisulfonsäure (*B.* 8, 289).

$C_6H_6NClBr_2$ Methyldibrompyridyliumchlorid (*A.* 210, 99).

C_6H_6NClS Chloramidophenol. Sm. 130. HCl (*B.* 14, 1435, 1438).

$C_6H_6NClS_2$ Chloramidodithiophenol (unb. Const.) (SH : SH : Cl : NH_2 = 1 : 2 : 3 : 5?) (*B.* 14, 1437).

$C_6H_7ONBr_2$ 1) Acetylpyrrol + Br_2 (*B.* 10, 1503).

2) Methyldibrompyridylammoniumhydroxyd (*A.* 210, 99).

$C_6H_7ON_2Br$ Base (aus Bromkyanmethin) Ag (*J. pr.* [2] 27, 156).

$C_6H_7O_2NS$ Amid der Benzolsulfonsäure. Sm. 149° (153°). Ag (*A.* 87, 299; 140, 294; 141, 373; 159, 11; *J.* 1852, 434; *B.* 15, 1118).

$C_6H_7O_2SP$ Thiophosphenylsäure (*B.* 9, 1053).

$C_6H_7O_3NCl_4$ Verbindung (*J.* 1876, 781), siehe $C_6H_4NCl_3$.

$C_6H_7O_3NS$ 1) *o*-Anilinsulfonsäure. K + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba, Pb + $\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*A.* 177, 98; 186, 128, 307).

2) *m*-Anilinsulfonsäure. Ba + $6H_2O$, Pb (*A.* 120, 163; 165, 165; 181, 209; *J.* 1850, 418; *B.* 15, 2577).

3) *p*-Anilinsulfonsäure. NH_4 + $1\frac{1}{2}H_2O$, K + $1\frac{1}{2}H_2O$, Na + $2H_2O$, Ba $3\frac{1}{2}H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag, C_6H_7N (*A.* 60, 310; 95, 86; 100, 163; 120, 129; 156, 291; 159, 7; 177, 75; 180, 95; *B.* 4, 970, 978; 8, 760, 1442; 14, 1931; 15, 1297—1298; *J. pr.* [2] 16, 454; 20, 242).

$C_6H_7O_3NB_2$ Borsäureanilid (*A. Spl.* 5, 209).

$C_6H_7O_3N_2Br$ Bromäthylbarbitursäure (*B.* 15, 2846).

$C_6H_7O_4NS$ 1) *o*-Amidophenol-*p*-Sulfonsäure (OH : NH_2 : SO_3H = 1 : 2 : 4) (*A.* 205, 51).

2) *p*-Amidophenol-*o*-Sulfonsäure (OH : SO_3H : NH_2 = 1 : 2 : 4). Ba (*J. pr.* [2] 8, 8, 51; *A.* 205, 49, 62).

$C_6H_7O_4N_3S$ Amid der Sulfonsäure des *o*-Nitranilins. Sm. 155—156° (*A.* 180, 104).

$C_6H_7O_6NS_2$ 1) Anilin-*o*-Disulfonsäure (NH_2 : SO_3H : SO_3H = 1 : 3 : 4?). $(NH_4)_2$ + H_2O, K_2 + H_2O, K, Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$, Pb + H_2O, BaH + $\frac{1}{2}H_2O$, PbH (*A.* 198, 21; *B.* 9, 552).

2) α-Anilin-*m*-Disulfonsäure $(NH_4)_2$ + H_2O, NH_4H + xH_2O, K_2, KH + H_2O, Ba + $3H_2O$, BaH + $5H_2O$, Pb + $3\frac{1}{2}H_2O$, PbH + $6H_2O$, Ag_2 (*A.* 188, 167).

$C_6H_7O_6NS_2$ 3) β-Anilin-*m*-Disulfonsäure ($NH_2 : SO_3H : SO_3H = 1 : 2 : 4$), fast sämmtliche Salze bekannt (*A.* 100, 164; 188, 170; 190, 226; 198, 2, 17; *B.* 9, 552; 15, 2577; *M.* 3, 242).

$C_6H_7O_6N_3S_2$ Amid der (*s*-)*m*-Nitrobenzoldisulfonsäure. Sm. 242° (*A.* 188, 165).

$C_6H_7O_7NS_2$ *p*-Amidophenoldisulfonsäure. $K + H_2O$, $NH_4 + H_2O$, $Pb + H_2O$ (*B.* 15, 1298).

$C_6H_8ONCl_3$ Chloraldiacetamid. Sm. 117—118° (*B.* 10, 170).

$C_6H_8ON_2S$ 1) Allylthiohydantoïn. HCl (*B.* 15, 326; *M.* 2, 778).

2) Acetylsulfocyanpropimin. Sm. 134° (*B.* 16, 347).

$C_6H_8O_2NCl$ Tetrahydrochlorpikolinsäure. Sm. 265—270° u. Zers. HCl, Cu (*J. pr.* [2] 27, 283).

$C_6H_8O_2N_2S$ Amid der *m*-Anilinsulfonsäure. Sm. 135° (*A.* 177, 72).

$C_6H_8O_3NCl$ 1) Acetylepichlorhydrin. Sm. 79° (*B.* 11, 2137).

2) Chlormaleaminsäureäthylester. Sm. 102° (*B.* 14, 151).

$C_6H_8O_3NCl_3$ Chloraldiacetamid. Sm. 117—118° (*B.* 10, 170).

$C_6H_8O_3NP$ Amidophosphenylsäure. $Na_2 + 3H_2O$, Pb, Cu, Ag_2 (*A.* 188, 282).

$C_6H_8O_3NAs$ Arsensäureanilid. Na (*J.* 1863, 414).

$C_6H_8O_3N_2S$ 1) Citrakonthiocarbaminsäure. Zers. bei 222—223° (*B.* 6, 1106).

2) Phenylhydrazinsulfonsäure. $K + H_2O$ (*A.* 190, 97; *Z.* 1871, 481).

3) Hydrazinbenzolsulfonsäure. $Pb + 2H_2O$, $Ba + 5H_2O$ (*Z.* 1871, 482).

4) *o*-Phenylendiaminsulfonsäure. $+ 1\frac{1}{2} H_2O$, HCl, HBr, $H_2SO_4 + 1$ u. $\frac{1}{2} H_2O$, ($2HCl$, $SnCl_2$) (*A.* 188, 148).

5) *m*-Phenylendiaminsulfonsäure. $Ba + 6H_2O$, $Ca + 5\frac{1}{2} H_2O$ (*A.* 205, 104).

6) *o*-Diamidobenzolsulfonsäure. $Ba + 5\frac{1}{2} H_2O$, $Ca + 3H_2O$ (*A.* 205, 98).

7) isom. ? Diamidobenzolsulfonsäure (*B.* 15, 2187).

$C_6H_8O_4N_2S_2$ 1) Amid der *o*-Benzoldisulfonsäure. Sm. 233° (*B.* 9, 553).

2) Amid der *m*-Benzoldisulfonsäure. Sm. 229° (*B.* 8, 1113; 9, 584).

3) Amid der *p*-Benzoldisulfonsäure. Sm. 288° (*B.* 9, 584).

$C_6N_8O_5N_2S_2$ Carboimidocarbamin-Dithioglykolsäure. $+ \frac{1}{2} H_2O$. Sm. 149° u. Zers. (*B.* 14, 731).

$C_6H_8O_6N_2S_2$ *m*-Phenylendiamindisulfonsäure. $Sn + H_2O$ (*B.* 8, 290).

$C_6H_8O_{12}N_4Cl_2$ 1) Nitrodichlorhydrin des Dulcits. Sm. 108° (*A. ch.* [4] 27, 192).

2) Nitrodichlorhydrin des Mannits. Sm. 145° (*A. ch.* [5] 6, 126).

$C_6H_8O_{12}N_4Br_2$ 1) Nitrodibromhydrin des Dulcits. Sm. 100° (*A. ch.* [4] 27, 193).

2) Nitrodibromhydrin des Mannits. Sm. 148° (*A. ch.* [5] 6, 127).

$C_6H_8N_2ClBr$ Chlorbromoxaläthylin (Paramethyl-Aethylchlorbromglyoxalin). ($2HCl$, $PtCl_4$), $+ Br_2$, (HBr, Br_2), $AgNO_3$ (*B.* 10, 1198; 16, 537—538; *A.* 214, 289, 290).

$C_6H_8N_2ClBr_3$ Dibromid des Chlorbromoxaläthylins. Sm. 132—133° (HBr Sm. 112 bis 113°) (*B.* 10, 1196; *A.* 214, 289).

C_6H_8NClS Verbindung (*J. pr.* [2] 2, 224).

$C_6H_9O_2NBr_2$ Dimonobrompropionamid. Sm. 148° (*A.* 142, 71).

$C_6H_9O_2N_2Cl_3$ Trichloräthylidendiacetamid (*Z.* 1871, 714; *B.* 6, 110; 10, 1651).

$C_6H_9O_3NS$ Nitro-*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 122°. $Na + H_2O$, $Ca + 6H_2O$, $Mg + 9H_2O$ (*B.* 13, 1558).

$C_6H_8N_2ClBr_2$ Chloroxaläthylindibromid (*A.* 214, 284).

$C_6H_{10}ON_2S_2$ Aethylsenföloxyd. Sm. 42° (*B.* 6, 323).

$C_6H_{10}O_2NCl_3$ Butyrchloral-Acetamid. Sm. 158° (*B.* 10, 1785; *A.* 179, 40).

$C_6H_{10}O_2N_2S$? Oxysulfocyanäthylester. ? Sm. unter 100° (*A.* 82, 279).

$C_6H_{11}ONBr_2$ Allylacetoximdibromid (*B.* 16, 497).

$C_6H_{11}ONS$ Allylthiocarbaminsaures Aethyl. Sd. 210—215° (*B.* 2, 119; *A.* 52, 30).

$C_6H_{11}O_2NCl_2$ Aethyloxamäthanchlorid. Sm. über 50° (*A.* 184, 76).

$C_6H_{11}O_2NJ$ Trimethylglycinmethylesterjodür (*A.* 182, 180).

$C_6H_{11}O_2NS$ Thioxaminsäureisobutylester. Sm. 58° (*J. pr.* [2] 10, 201).

$C_6H_{11}O_3NS$ Rhodanameisensäureäthylester-Alkoholat. Sm. 43—44°. K (*J. pr.* [2] 9, 466; 10, 119).

$C_6H_{11}O_3Cl_3S$ Isoamyläther der Trichlormethylsulfonsäure. Zers. bei 150° (*A.* 113, 38).

$C_6H_{11}O_{17}ClS_4$ Chlorid der Glukosetetraschwefelsäure (*J. pr.* [2] 20, 18).

$C_6H_{12}O_2NCl$ Verbindung (Base) ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 148, 125).

$C_6H_{12}O_2NBr$ Verbindung (Base) (*A.* 101, 74).

$C_6H_{12}O_2N_4S$ Thiohydantoïn-Dimethylharnstoff. HCl (*B.* 13, 791).
$C_6H_{12}O_3N_2S$ Verbindung (*A.* 203, 238).
$C_6H_{12}O_4ClBr$ Dulcitchlorbromhydrin (*A. ch.* [4] 27, 190).
$C_6H_{13}ONS$ Isoamylester der Thiocarbaminsäure (*A.* 84, 337).
$C_6H_{13}O_2BrS$ 1) Bromid des Dimethylthetinäthylesters. $PtCl_4$ (*J.* 1878, 685).
2) Diäthylthetinbromid (*J.* 1878, 683).
$C_6H_{13}N_2ClS$ Thiosinaminchloräthyl (*A.* 94, 104).
$C_6H_{13}N_2JS$ Thiosinaminjodäthyl. Sm. 72°. $PtCl_4$ (*A.* 94, 103; *J.* 1869, 259).
$C_6H_{14}O_2Cl_2Si$ Silicopropyldichlorid. Sd. 185—188° (*J.* 1874, 498).
$C_6H_{15}OClSi$ Siliciumtriäthylchlorhydrin. Sd. 146—148° (*A.* 164, 309).
$C_6H_{15}OS_2P$ Dithiophosphorsäureäthyläther (*A.* 112, 197).
$C_6H_{15}O_2ClSi$ Chlorid einer Si-Verbindung (*A.* 164, 307).
$C_6H_{15}O_2PSe_2$ Diselenphosphorsäureäthyläther (*A.* 124, 58).
$C_6H_{15}O_3ClSi$ Monochlorhydrin des kieselsauren Aethyls. Sd. 155—157° (*A. ch.* [4] 9, 11).
$C_6H_{15}O_3ClTi$ Aethyltitansäurechlorid. HCl (*J.* 1875, 462).
$C_6H_{15}O_3SP$ Thiophosphorsäureäthyläther (*A.* 119, 291; *B.* 5, 4; *Z.* 1869, 413).
$C_6H_{15}O_6ClS_2$ Chlorpropylsulfonsäure + Propylsulfonsäure. Ba + $^1/_2H_2O$ (*B.* 16, 328).
$C_6H_{15}O_7NS_3$ Verbindung (*A.* 174, 314).
$C_6H_{16}O_2NCl$ Trimethylglycerammoniumchlorid. $PtCl_4$, $AuCl_3$ (*B.* 2, 187; *A. ch.* [5] 17, 99).
$C_6H_{16}O_2N_2S$ Dimethyldiäthylsulfamid. Sd. 299° u. Zers. (*B.* 15, 1611).
$C_6H_{18}N_4J_2S_2$ Thioharnstoff-Aethyljodid (*B.* 8, 41).
$C_6O_2ClBr_5S$ Chlorid der Pentabrombenzolsulfonsäure. Sm. 153—154° (*A.* 197, 311).

C_6-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_6HO_2ClBr_4S$ 1) Chlorid der Tetrabrombenzolsulfonsäure aus *ben*-$C_6H_2Br_4$. Sm. 120° (*A.* 181, 46; 197, 295).
2) Chlorid der Tetrabrombenzolsulfonsäure aus *uns*-$C_6H_2Br_4$. Sm. 96,5° (*A.* 181, 219; 186, 300; 191, 201, 227).
$C_6HO_3N_2Br_3S$ Tribromdiazobenzolsulfonsäure (*A.* 197, 291).
$C_6HO_5NBr_4S$ 1) Nitrosulfonsäure des *uns*-Tetrabrombenzols. K + $1^1/_2H_2O$, Ba + $9H_2O$ (*A.* 191, 202).
2) Nitrosulfonsäure des *ben*-Tetrabrombenzols. NH_4, K + H_2O, Ca + H_2O, Ba + $4H_2O$ (+ $9H_2O$), Pb + $2H_2O$ (*A.* 197, 297).
$C_6HO_7N_2Br_3S$ Tribromdinitrobenzolsulfonsäure + $3H_2O$. NH_4 + H_2O, K + H_2O, Ca + $7^1/_2H_2O$, Ba + $9H_2O$, Pb + $9H_2O$ (*A.* 191, 239).
$C_6H_2O_2NBr_5S$ Amid der Pentabrombenzolsulfonsäure (*A.* 181, 228; 191, 205; 197, 312).
$C_6H_2O_2ClBr_3S$ 1) Chlorid der Tribrombenzolsulfonsäure aus *s*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 63° (63,5—64°) (*A.* 186, 277, 295; 191, 196, 212).
2) Chlorid der *s*-Tribrombenzolsulfonsäure aus *uns*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 86,5° (*A.* 186, 289, 304; 191, 191; 197, 284).
3) Chlorid der *uns*-Tribrombenzolsulfonsäure aus *uns*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 86° (*A.* 181, 40).
4) Chlorid der *uns*-Tribrombenzolsulfonsäure aus *ben*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 127° (*A.* 181, 31).
5) Chlorid einer isom. Tribrombenzolsulfonsäure. Sm. 56° (*A.* 181, 208).
6) Chlorid einer isom. Tribrombenzolsulfonsäure. Sm. 72° (*A.* 181, 208).
7) Chlorid einer isom. Tribrombenzolsulfonsäure. Sm. 120—121° (*A.* 186, 155); id. mit 4?.
$C_6H_2O_3N_2Br_2S$ Bromdiazobenzolsulfonsäure (*A.* 120, 156).
$C_6H_2O_4N_2NBr_4S$ 1) Amid der Nitrosulfonsäure des (*uns*)-Tetrabrombenzols (*A.* 191, 203).
2) Amid der Nitrosulfonsäure des (*ben*)-Tetrabrombenzols (*A.* 197, 302).
$C_6H_2O_4Cl_2Br_2S_2$ Chlorid der *p*-Dibrombenzoldisulfonsäure. Sm. 161° (*A.* 187, 367).
$C_6H_2O_5NBr_3S$ 1) Nitrosulfonsäure des *uns*-Tribrombenzols (+ $3H_2O$), ($SO_3H : Br_3 : NO_2$ = 1 : 2 : 4 : 5 : 3). Sm. 125° (wasserhaltig); Sm. 140—141° (wasserfrei). NH_4, K, Ca + $4^1/_2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $6H_2O$, Ag + H_2O (*A.* 197, 284).

$C_6H_2O_5NBr_3S$ 2) Nitrosulfonsäure des *s*-Tribrombenzols ($SO_3H : Br_3 : NO_2 = 1:2:4:6:3$). K, Ba + H_2O, Pb + $9H_2O$, (Pb, PbO + 6 u. $7H_2O$) (*A.* 186, 278, 296; 191, 196, 215).
3) Nitrosulfonsäure des *ben*-Tribrombenzols ($SO_3H : Br_3 : NO_2 = 1:3:4:5:6$). NH_4, K + H_2O, Ca + $3H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + H_2O (*A.* 181, 40).

$C_6H_2O_6NCl_3S_2$ Chlorid der *m*-Chlornitrobenzoldisulfonsäure (*B.* 14, 1436).

$C_6H_2O_6N_2Br_2S_2$ Dibromdiazobenzoldisulfonsäure. K (*A.* 188, 183).

$C_6H_2O_6N_3Br_3S$ Amid der Tribromdinitrobenzolsulfonsäure. Sm. 255—260° u. Zers. (*A.* 191, 243).

$C_6H_2O_8N_2Cl_2S_2$ Chlorid der Dinitrobenzoldisulfonsäure (*B.* 8, 289).

$C_6H_3O_2NClBr$ 1) Nitro-*m*-Chlorbrombenzol ($Br : Cl : NO_2 = 1:3:4$) (*J.* 1875, 325).
2) Nitro-*m*-Chlorbrombenzol ($Br : Cl : NO_2 = 1:3:6$). Sm. 49,5° (*J.* 1875, 327).
3) *s*-Chlorbromnitrobenzol ($Br : Cl : NO_2 = 1:3:5$). Sm. 82,5° (*J.* 1875, 327).
4) *p*-Chlorbromnitrobenzol ($Br : Cl : NO_2 = 1:3:4$). Sm. 68,5° (*J.* 1875, 328).

$C_6H_3O_2NClJ$ 1) *m*-Chlorjod-?-Nitrobenzol ($Cl : J : NO_2 = 1:3:6$?) (*J.* 1875, 328).
2) *p*-Chlorjod-Nitrobenzol ($Cl : NO_2 : J = 1:3:4$). Sm. 63,3° (*J.* 1875, 328).
3) *m*-Jod-*p*-Chlornitrobenzol ($Cl : J : NO_2 = 1:3:4$). Sm. 63,4° (*J.* 1875, 328).

$C_6H_3O_2NBrJ$ 1) *o*-Bromjodnitrobenzol ($Br : J : NO_2 = 1:2:5$). Sm. 106° (*J.* 1875, 329).
2) (*uns*)-*m*-Bromjodnitrobenzol ($Br : J : NO_2 = 1:3:4$). Sm. 83,5° (*J.* 1875, 329).
3) *m*-Bromjodnitrobenzol ($Br : J : NO_2 = 1:3:6$). Sm. 126,8° (*J.* 1875, 329—330).
4) *m*-Bromjodnitrobenzol ($Br : J : NO_2 = 1:3:2$?) (*J.* 1875, 330).
5) *p*-Bromjodnitrobenzol ($Br : NO_2 : J = 1:3:4$). Sm. 90,4° (*J.* 1875, 330).

$C_6H_2O_2NBr_4S$ 1) Amid der Tetrabrombenzolsulfonsäure aus *ben*-$C_6H_2Br_4$. Sm. 181° (*A.* 181, 46; 197, 295).
2) Amid der Tetrabrombenzolsulfonsäure aus *uns*-$C_6H_2Br_4$. Sm. über 240° u. Zers. (*A.* 181, 219; 186, 300; 191, 201, 227).

$C_6H_3O_2ClBr_2S$ 1) Chlorid der *uns-o*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 34° (*A.* 186, 146; 191, 180).
2) Chlorid der *ben-o*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 127° (*A.* 188, 155).
3) Chlorid der *uns-m*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 79° (*A.* 191, 234).
4) Chlorid der *s-m*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 57,5° (*A.* 181, 28, 202).
5) Chlorid der *p*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 71—72° (*A.* 181, 207; 186, 131, 313).
6) Chlorid der ?-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 97—98° (*A.* 181, 207).

$C_6H_3O_3NBrJ$ 1) Bromjod-*o*-Nitrophenol ($OH : NO_2 : Br : J = 1:2:4:6$). Sm. 104,2°. Na + H_2O, K (*J.* 1867, 617; 1877, 549).
2) Bromjod-*p*-Nitrophenol ($OH : Br : NO_2 : J = 1:2:4:6$). K (*J.* 1867, 617).

$C_6H_3O_3NBr_4S$ Tetrabromanilinsulfonsäuren.
1) Säure des (*uns*)-Tetrabrombenzols ($NH_2 : Br_4 : SO_3H = 1:2:3:4:6:5$). K + $1\frac{1}{2}H_2O$, Ca + $7H_2O$, Ba + H_2O (*A.* 181, 223; 191, 204).
2) Säure des (*ben*-)Tetrabrombenzols ($NH_2 : Br_4 : SO_3H = 1:2:3:4:5:6$). K + H_2O, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O (*A.* 197, 302).

$C_6H_3O_3N_2BrS$ Bromdiazobenzolsulfonsäure (*A.* 187, 371).

$C_6H_3O_4NCl_2S$ 1) Chlorid der *o*-Chlornitrobenzolsulfonsäure (*B.* 14, 1437).
2) Chlorid der *m*-Chlornitrobenzolsulfonsäure (*B.* 14, 1435).

$C_6H_3O_4N_2Br_3S$ 1) Amid der Nitrosulfonsäure des *uns*-Tribrombenzols (*A.* 197, 288).
2) Amid der Nitrosulfonsäure des *s*-Tribrombenzols (*A.* 186, 280, 297; 191, 198, 218).
3) Amid der Nitrosulfonsäure des *ben*-Tribrombenzols. Sm. 202° (*A.* 181, 43).

$C_6H_3O_4ClBrS_2$ 1) Chlorid der Brombenzol-*o*-Disulfonsäure. Sm. 104° (*A.* 198, 29).
2) Chlorid der (*uns*-)Brombenzol-*m*-Disulfonsäure. Sm. 103—105° (*A.* 198, 11; *B.* 7, 1311).
3) Chlorid der (*ben*-)Brombenzol-*m*-Disulfonsäure. Sm. 99° (*A.* 188, 179).

$C_6H_3O_5NBr_2S$ 1) Nitro-*o*-Dibrombenzolsulfonsäure ($SO_3H : Br_2 : NO_2 = 1:3:4:6$). NH_4, K, Ca + $4H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*A.* 186, 152; 197, 279).

$C_6H_3O_5NBr_2S$ 2) Nitro-*uns*-Dibrombenzolsulfonsäure ($SO_3H : Br_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 200°. $Ba + H_2O$, $Ca + 6H_2O$, $Pb + 4H_2O$ (*A.* 191, 235).
3) (*s*-)*m*-Dibrom-*o*-Nitrobenzolsulfonsäure ($SO_3H : NO_2 : Br_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). NH_4, $K + H_2O$, $Ca + 3H_2O$, Ba, $Pb + 5H_2O$ (*A.* 181, 32).
4) *p*-Dibromnitrobenzolsulfonsäure $+ 1^1/_2 H_2O$. $NH_4 + ^1/_2 H_2O$, $K + 2^1/_2 H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 1^1/_2 H_2O$, Sr, $Pb + 2H_2O$, $Cu + H_2O$ (*A.* 167, 121; 187, 358).

$C_6H_3O_6NCl_2S_2$ 1) Chlorid der (*s*)-*m*-Nitrobenzoldisulfonsäure. Sm. 96° (*A.* 188, 164). $+ C_7H_8$.
2) Chlorid der (*uns*)-*m*-Nitrobenzoldisulfonsäure (*A.* 188, 166).

$C_6H_3O_6NCl_2Cr_2$ Verbindung des Nitrobenzols (*A. ch.* [5] 22, 272).

$C_6H_3O_6N_2ClS$ Chlorid der *o*-Dinitrobenzolsulfonsäure. Sm. 89° (*A.* 188, 144; *B.* 9, 554).

$C_6H_3O_6N_2BrS_2$ Bromdiazobenzoldisulfonsäure. $K + 3H_2O$ (*A.* 198, 15).

$C_6H_4O_2NClS$ 1) Nitro-*m*-Chlorthiophenol ($SH : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 171° (*A.* 197, 82).
2) Nitro-*p*-Chlorthiophenol ($SH : NO_2 : Cl = 1 : 2 : 4$). Sm. 212—213° (*A.* 197, 79).

$C_6H_4O_3NBr_3S$ 1) Amid der Tribrombenzolsulfonsäure aus *s*-$C_6H_3Br_3$ (*A.* 186, 277, 295; 191, 196, 213).
2) Amid der *s*-Tribrombenzolsulfonsäure aus *uns*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 223°? (*A.* 186, 289, 304; 191, 191; 197, 284).
3) Amid der *uns*-Tribrombenzolsulfonsäure aus *uns*-$C_6H_3Br_3$ (*A.* 181, 40).
4) Amid der *uns*-Tribrombenzolsulfonsäure aus *ben*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 210° (*A.* 181, 31).
5) Amid einer isom. Tribrombenzolsulfonsäure. Sm. 202° (*A.* 181, 208).
6) Amid einer isom. Tribrombenzolsulfonsäure. Sm. 187° (*A.* 181, 208).
7) Amid einer isom. Tribrombenzolsulfonsäure. Sm. 152° (*A.* 186, 155).
8) Amid einer isom. Tribrombenzolsulfonsäure. Sm. über 220° u. Zers. (*A.* 187, 365), id. mit 3?

$C_6H_4O_2N_2ClBr$ Chlorbromnitranilin ($NH_2 : NO_2 : Cl : Br = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 106,4° (*J.* 1875, 352).

$C_6H_4O_2ClBrS$ 1) Chlorid der *o*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 51° (*A.* 177, 101; *B.* 7, 1352).
2) Chlorid der *m*-Brombenzolsulfonsäure (*B.* 7, 1352; *A.* 177, 94).
3) Chlorid der *p*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 75° (*A.* 156, 326; 180, 98; *B.* 7, 1352; 8, 596).
4) Chlorid der ?-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 185—187° (*B.* 14, 1361).
5) Bromid der *p*-Chlorbenzolsulfonsäure. Sm. 52—53° (*A.* 145, 324).

$C_6H_4O_2ClJS$ 1) Chlorid der *o*-Jodbenzolsulfonsäure. Sm. 51° (*A.* 186, 326).
2) Chlorid der *p*-Jodbenzolsulfonsäure. Sm. 86—87° (*B.* 10, 1136).

$C_6H_4O_2ClFS$ Chlorid der *p*-Fluorbenzolsulfonsäure. Sm. 36° (*B.* 10, 1136; 12, 581).

$C_6H_4O_3NBr_3S$ 1) Sulfonsäure des *s*-Tribromanilins $+ H_2O$ ($NH_2 : Br_3 : SO_3H = 1 : 2 : 4 : 6 : 3$). $K + H_2O$, $NH_4 + H_2O$, $Ba + 9H_2O$, $Pb + 9H_2O$ (*A.* 177, 87; 181, 214; 186, 293; 191, 219; 197, 275).
2) Sulfonsäure des (*ben*-)Tribromanilins ($NH_2 : Br_3 : SO_3H = 1 : 2 : 3 : 4 : 6$). $Ba + 1^1/_2 H_2O$ (*A.* 181, 43).
3) Sulfonsäure des (*uns*-)Tribromanilins $+ H_2O$ ($NH_2 : Br_3 : SO_3H = 1 : 2 : 3 : 6 : 5$). NH_4, $K + H_2O$, $Ca + 3^1/_2 H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Ag + ^1/_2 H_2O$ (*A.* 197, 288).

$C_6H_4O_4NClS$ 1) Chlorid der *o*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 67° (*A.* 177, 77).
2) Chlorid der *m*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 60,5° (*J. pr.* [2] 2, 223; *A.* 177, 71).
3) Chlorid der *p*-Nitrobenzolsulfonsäure (*A.* 177, 74).

$C_6H_4O_4N_2Br_2S$ 1) Amid der Nitro-*o*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 210—211° (*A.* 186, 154).
2) Amid der Nitro-*uns*-Dibrombenzolsulfonsäure (*A.* 191, 237).
3) Amid der (*s*-)*m*-Dibrom-*o*-Nitrobenzolsulfonsäure (*A.* 181, 36).
4) Amid der *p*-Dibromnitrobenzolsulfonsäure. Sm. 178° (*A.* 187, 362).
5) *p*-Diazodibromphenolsulfonsäure. $Na + 2H_2O$, $Ba + 5H_2O$, Ag (*J. pr.* [2] 24, 465).

$C_6H_4O_5NClS$ 1) (α-)*m*-Chlornitrobenzolsulfonsäure. K, Na + $2^1/_2 H_2O$, Ba + $2H_2O$, Sr + $^1/_2 H_2O$ (*B.* 14, 1434, 1606).
2) (β-)*m*-Chlornitrobenzolsulfonsäure. K + $^1/_2 H_2O$, Ba + $^1/_2 H_2O$, Sr (*B.* 14, 1606).
3) isom. Chlornitrobenzolsulfonsäure ($Cl : SO_3H : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Na + $2H_2O$ (*B.* 15, 598).

$C_6H_4O_5NBrS$ 1) Nitro-(α-)*o*-Brombenzolsulfonsäure ($SO_3H : Br : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 130—135°. NH_4, Na, K, Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$, Zn + $7H_2O$, Pb + $5H_2O$, Ag (*A.* 186, 316).
2) Nitro-(β-)*o*-Brombenzolsulfonsäure. K, Ba (*A.* 186, 322).
3) Nitro-*m*-Brombenzolsulfonsäure ($SO_3H : Br : NO_2 = 1 : 3 : 6$). NH_4, K, Ba + $3H_2O$, Ca + $6H_2O$, Pb + $3H_2O$, Ag + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* 177, 95; 186, 124).
4) Bromnitrobenzolsulfonsäure aus *p*-$C_6H_4Br(NO_2)$. K, Ba + $5H_2O$, Ca + $6^1/_2 H_2O$ (*B.* 8, 1559—1560).
5) *p*-Brom-*m*-Nitrobenzolsulfonsäure ($SO_3H : NO_2 : Br = 1 : 3 : 4$) (*A.* 180, 98; *J. pr.* [2] 2, 225; *B.* 8, 1560; 13, 2127). Salze siehe (*A.* 180, 98; *B.* 13, 2127). NH_4, K, Ba + $1^1/_2 H_2O$, Ca + $2^1/_2 H_2O$, Zn + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$, Cu + $9^1/_2 H_2O$.

$C_6H_4O_6NClS$ 1) Chlornitro-*p*-Phenolsulfonsäure ($OH : Cl : SO_3H : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). K + $^1/_2 H_2O$, K_2 (*B.* 7, 405; *Z.* 1871, 519).
2) Chlornitro-?-Phenolsulfonsäure. K_2 (*Soc.* 10, 869).

$C_6H_4O_6NBrS$ 1) Brom-*p*-Nitrophenol-*o*-Sulfonsäure ($OH : SO_3H : NO_2 : Br = 1 : 2 : 4 : 6$). Ca + $3H_2O$, Ba + $3^1/_2 H_2O$, $2PbOH + 2^1/_2 H_2O$ (*A.* 205, 91).
2) α-Bromnitrophenolsulfonsäure (*Soc.* [2] 10, 857).
3) β-Bromnitrophenolsulfonsäure (?) (ib.).
4) γ-Bromnitrophenolsulfonsäure (ib.).

$C_6H_4O_6NJS$ 1) Jod-*p*-Nitrophenol-*o*-Sulfonsäure ($OH : SO_3H : NO_2 : J = 1 : 2 : 4 : 6$). NH_4, Ca + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, $2PbOH + 2^1/_2 H_2O$ (*A.* 205, 88).
2) Jod-*o*-Nitrophenol-*p*-Sulfonsäure ($OH : J : SO_3H : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). K, K_2, Ba + $4H_2O$ (*Soc.* [2] 10, 869).

$C_6H_4O_8NClS_2$ *m*-Chlornitrobenzoldisulfonsäure. K_2 (*B.* 14, 1436).

$C_6H_4O_8NBrS$ Bromnitrobenzoldisulfonsäure + H_2O (*B.* 8, 290).

$C_6H_3O_2NBr_2S$ 1) Amid der *uns-o*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 175° (*A.* 186, 147; 191, 180).
2) Amid der *ben-o*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 215° (*A.* 188, 155).
3) Amid der *uns-m*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 190° (*A.* 191, 234).
4) Amid der *s-m*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 203° (*A.* 181, 28, 202).
5) Amid der *p*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 193° (*A.* 181, 207; 186, 132, 314).
6) Amid der ?Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 252° (*A.* 181, 207).

$C_6H_5O_3NCl_2S$ Dichloranilinsulfonsäure + $2H_2O$ (*A.* 181, 212).

$C_6H_5O_3NBr_2S$ 1) Sulfonsäure des *o*-Dibromanilins ($NH_2 : Br_2 : SO_3H = 1 : 3 : 4 : 6$). NH_4 + H_2O, K + $2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + H_2O, Pb + H_2O, Ag (*A.* 197, 279).
2) Sulfonsäure des (*ben-*)*m*-Dibromanilins ($NH_2 : Br_2 : SO_3H = 1 : 2 : 6 : 4$). K, Ba + $2H_2O$ ($3^1/_2 H_2O$), Pb + $2H_2O$ (*A.* 120, 138; 198, 16; *B.* 10, 1541).
3) *m*-Dibromanilin-*o*-Sulfonsäure ($NH_2 : Br_2 : SO_3H = 1 : 2 : 4 : 6$). Na + $1^1/_2 H_2O$, K + H_2O, Ba + $1^1/_2 H_2O$, Pb + H_2O (*A.* 181, 36, 198).
4) *m*-Dibromanilin-*m*-Sulfonsäure ($NH_2 : Br_2 : SO_3H = 1 : 2 : 4 : 5$). NH_4, K + H_2O, Ca + $2H_2O$, Ba + $6H_2O$, Pb (*A.* 177, 84; 186, 286, 301; 191, 180, 227, 238; 197, 266).
5) Sulfonsäure des *p*-Dibromanilins + $^1/_2 H_2O$ ($NH_2 : Br_2 : SO_3H = 1 : 2 : 5 : 3$?). K, Ba + H_2O, Pb + $8H_2O$ (*A.* 187, 362).

$C_6H_3O_3N_2Br_3S$ Tribrom-*m*-Phenylendiaminsulfonsäure. Ba + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* 191, 248).

$C_6H_5O_4N_2ClS$ 1) Amid der Nitrochlorbenzolsulfonsäure. Sm. 158—159° (*B.* 15, 599).
2) Chlorid der Sulfonsäure des *o*-Nitranilins. Sm. 59—60° (*A.* 180, 103).

$C_6H_5O_4N_2BrS$ 1) Amid der α-Nitro-*o*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 205° (*A.* 186, 318).
2) Amid der β-Nitro-*o*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 215° (*A.* 186, 323).
3) Amid der Nitro-*m*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 160—170° (*A.* 186, 126).
4) Amid der *p*-Brom-*m*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 177° (*A.* 180, 100; *B.* 13, 2129).

$C_6H_5O_6NBr_2S_2$ 1) Dibromanilin-*m*-Disulfonsäure. K_2, $(NH_4)_2$, $Ba + 8H_2O$, $Pb + 3H_2O$ (*A.* 188, 182).
2) *p*-Dibromanilindisulfonsäure. K_2, $Ba + 6H_2O$ (*A.* 187, 367).

$C_6H_6O_2NClS$ 1) Amid der *o*-Chlorbenzolsulfonsäure. Sm. 188° (*A.* 180, 110; 186, 325).
2) Amid der *m*-Chlorbenzolsulfonsäure. Sm. 148° (*A.* 180, 110).
3) Amid der *p*-Chlorbenzolsulfonsäure. Sm. 143—144° (*A.* 180, 107).

$C_6H_6O_2NBrS$ 1) Amid der *o*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 186° (*A.* 177, 102; *B.* 7, 1352).
2) Amid der *m*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 154° (*A.* 177, 95; *B.* 7, 1352).
3) Amid der *p*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 160—161° (*A.* 180, 98; *B.* 8, 596; 13, 1352).
4) Amid der ?-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 252° (*A.* 181, 207).
5) Amid der ?-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 225—230° (*B.* 14, 1361).

$C_6H_6O_2NJS$ 1) Amid der *o*-Jodbenzolsulfonsäure. Sm. 170° (*A.* 186, 326).
2) Amid der *p*-Jodbenzolsulfonsäure. Sm. 183° (*B.* 10, 1136).

$C_6H_6O_2NFS$ Amid der *p*-Fluorbenzolsulfonsäure. Sm. 123° (*B.* 10, 1137; 12, 581).

$C_6H_6O_3NClS$ 1) (*α*-)*m*-Chloramidobenzolsulfonsäure (*B.* 14, 1607).
2) (*β*-)*m*-Chloramidobenzolsulfonsäure. $Ba + 7\frac{1}{2}H_2O$ (ib.).
3) Sulfonsäure des *m*-Chloranilins. $Na + \frac{1}{2}(2)H_2O$, $Ba + H_2O$, $Sr + 9H_2O$ (ib.).

$C_6H_6O_3NBrS$ 1) Sulfonsäure des *o*-Bromanilins ($NH_2 : Br : SO_3H = 1:2:5$). $K + 1\frac{1}{2}H_2O$, $Ba + H_2O$, $Ca + H_2O$, $Ag + 1\frac{1}{2}H_2O$, Pb (*A.* 180, 100; 191, 176; 197, 261; *B.* 8, 1560; 10, 1542; 13, 2126).
2) Sulfonsäure des *m*-Bromanilins. $Ba + 2H_2O$ (*B.* 8, 1072).
3) *p*-Bromanilin-*o*-Sulfonsäure ($NH_2 : SO_3H : Br = 1:2:4$). K, NH_4, $Ca + H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + 2H_2O$ (*A.* 181, 196; 186, 126, 310; 187, 368; *B.* 8, 1095).
4) *p*-Bromanilin-*m*-Sulfonsäure ($NH_2 : SO_3H : Br = 1:3:4$). Pb, Ag, $Ba + H_2O$ (*A.* 186, 318).
5) Bromanilinsulfonsäure (unbek. Const.). $Ba + xH_2O$ (*A.* 186, 323).

$C_6H_6O_2N_2Br_2S$ Dibrom-*m*-Phenylendiaminsulfonsäure $+ H_2O$ (*A.* 191, 248).

$C_6H_6O_4N_2Br_2S_2$ Amid der *p*-Dibrombenzoldisulfonsäure (*A.* 187, 367).

$C_6H_5O_6NBrS_2$ 1) *o*-Bromanilin-*m*-Disulfonsäure ($NH_2 : Br : SO_3H : SO_3H = 1:2:4:6$). $K_2 + 2H_2O$, $(NH_4)_2 + 2H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $BaH + 5H_2O$, $PbH + 5H_2O$ (*A.* 198, 13).
2) Bromanilindisulfonsäure $+ 2\frac{1}{2}H_2O$. $(NH_4)_2$, $Ba + 8H_2O$, $Pb + 3H_2O$ (*A.* 188, 179).

$C_6H_7O_3N_2BrS$ Brom-*m*-Phenylendiaminsulfonsäure $+ H_2O$. Ba ($NH_2 : Br : NH_2 : SO_3H = 1:2:3:5$) (*A.* 191, 244).

$C_6H_7O_4N_2BrS_2$ 1) Amid der Brombenzol-*o*-Disulfonsäure. Sm. 210° (*A.* 198, 29).
2) Amid der (*uns*-)Brombenzol-*m*-Disulfonsäure. Sm. 238—239° (*A.* 198, 11).
3) Amid der (*ben*-)Brombenzol-*m*-Disulfonsäure. Sm. 245° (*A.* 188, 179).

$C_6H_8O_6NSP$ Phosphanilidsulfonsäure (*J. pr.* [2] 20, 250).

$C_6H_9O_{12}N_4ClBr$ Nitrochlorbromhydrin des Dulcits. Sm. 115° (*A. ch.* [4] 27, 124).

$C_6H_{15}O_7ClPTi$ Verbindung (*Bl.* 30, 248).

$C_6O_4NClBr_4S$ 1) Chlorid der Nitrosulfonsäure des *uns*-$C_6H_2Br_4$. Sm. 147,5° (*A.* 191, 203).
2) Chlorid der Nitrosulfonsäure des *ben*-$C_6H_2Br_4$. Sm. 172—173° (*A.* 197, 301).

$C_6O_6N_2ClBr_3S$ Chlorid der Tribromdinitrobenzolsulfonsäure. Sm. 203° u. Zers. (*A.* 191, 243).

C_6-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_6HO_4NClBr_3S$ 1) Chlorid der Nitrosulfonsäure des *s*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 143—145° (*A.* 186, 280, 297; 191, 198, 218).
2) Chlorid der Nitrosulfonsäure des *uns*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 143° (*A.* 197, 288).
3) Chlorid der Nitrosulfonsäure des *ben*-$C_6H_3Br_3$. Sm. 116° (*A.* 181, 43).

$C_6H_2O_4NClBr_2S$ 1) Chlorid der Nitro-*o*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 98—99° (*A.* 186, 154).

$C_6H_2O_4NClBr_2S$ 2) Chlorid der Nitro-*uns*-Dibrombenzolsulfonsäure. Sm. 111,5° (*A.* 191, 237).
3) Chlorid der (*s*-)*m*-Dibrom-*o*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 118—119° (*A.* 181, 36).
4) Chlorid der *p*-Dibromnitrobenzolsulfonsäure (*A.* 187, 362).

$C_6H_5O_4NClBrS$ 1) Chlorid der *α*-Nitro-*o*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 92° (*A.* 186, 318).
2) Chlorid der *β*-Nitro-*o*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 97° (*A.* 186, 323).
3) Chlorid der Nitro-*m*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 83° (*A.* 186, 126).
4) Chlorid der *p*-Brom-*m*-Nitrobenzolsulfonsäure. Sm. 56—57° (*A.* 180, 100; *B.* 13, 2128).

$C_6H_5O_3NCl_2SP$ Chlorid der Phosphanilidsulfonsäure. Sm. 158° (*J. pr.* [2] 20, 250).

$C_6H_5O_2NCl_2SP$ Benzolsulfodichlorphosphamid. Sm. 130—131° (*B.* 2, 503).

C_6-Gruppe mit sieben Elementen.

$C_6H_3O_3NCl_3Br_2SP$ Trichlorid der Dibromphosphanilidsulfonsäure (*J. pr.* [2] 20, 257).

C_7-Gruppe.

C_7-Gruppe mit einem Element.

C_7H_4 (?) Kohlenwasserstoff. Sm. 119° (*A. ch.* [5] 17, 47).

C_7H_8
1) Toluol. Sd. 110,3° (3 + $AlCl_3$), + $AlBr_3$ (*B.* 11, 2151; *J. r.* 10, 390).
2) Tropiliden. Sd. 113° (114—115°) (*B.* 14, 2128, 2403; 15, 289; *A.* 216, 338; 217, 117, 133).
3) Kohlenwasserstoff = $(C_7H_8)_n$. Sd. 280—285° (*B.* 14, 1531).
4) Kohlenwasserstoff = $(C_7H_8)_n$. Sd. 215—220° (*A.* 185, 104).

C_7H_{10}
1) Hydrotoluol. Sd. 105—108° (*A.* 155, 271).
2) Kohlenwasserstoff aus Diallylcarbinolchlorid. Sd. 115° (*A.* 185, 144).
3) Kohlenwasserstoff = $(C_7H_{10})_n$ (*Z.* 1870, 75).

C_7H_{12}
1) Tetramethylallylen. Sd. 70° (*B.* 8, 400).
2) Methylpropylallylen. Sd. 103—104 (*Soc.* 1882, 167).
3) Heptyliden. Sd. 115—125° (*G.* 1881, 274).
4) Oenanthyliden. Sd. 106—108°. + Cu_2Cl_2 (*A.* 103, 80; 142, 294; *B.* 8, 409).
5) Kohlenwasserstoff, polym. = $(C_7H_{12})_n$. Sd. 200—250° (*B.* 9, 1442).

C_7H_{14}
1) norm. Heptylen. Sd. 98—99° (*A.* 103, 86; 136, 267; 166, 176; 177, 308; *J.* 1875, 261.
2) sec. Butylmethyläthylen. Sd. 98,5° (*A.* 217, 150, 152).
3) Pseudoheptylen. Sd. 83—84° (*A.* 173, 194; *Z.* 1870, 518; 1871, 194).
4) isom. Heptylen. Sd. 98° (*A.* 166, 176; 177, 309).
5) *uns*-Methyl(tert.-)butyläthylen. Sd. 78—80° (*J. r.* 7, 44; *A.* 180, 245; *B.* 16, 399).
6) isom. Heptylen. Sd. 75—80° (*B.* 9, 1311) und (*A.* 190, 314).
7) isom. Heptylen. Sd. 80—85° (*A.* 25, 284).
8) isom. Heptylen. Sd. 80—85° (*Bl.* 5, 307).
9) isom. Heptylen. Sd. 80—85° (*Berx. J.* 21, 470).
10) isom. Heptylen. Sd. 90—95° (*B.* 9, 1311).
11) isom. Heptylen. Sd. 94° (*Z.* 1868, 229).
12) isom. Heptylen. Sd. 94—97° (*A.* 165, 11).
13) isom. Heptylen. Sd. 95—100° (*A.* 117, 77).
14) isom. Heptylen. Sd. 103—106° (*Bl.* 36, 215; *B.* 13. 2000).
15) isom. Heptylen. Sd. 95—98° (*C. r.* 95, 245).
16) isom. Heptylen. Sd. 90—100° (*Z.* 1870, 75).
17) Hexahydrotoluol. Sd. 94—100° (*A.* 187, 161).

C_7H_{16}
1) norm. Heptan. Sd. 98,5—99,5° (98—100,5°) (*A.* 165, 13; 188, 253; 198, 364; 217, 149; *B.* 13, 2028; 14, 1621; *Z.* 1868, 229; *J. r.* 1882, 45).
2) sec. Heptan (α-Isoheptan). Sd. 89,5° (*Soc.* 39, 464).
3) tert. Heptan. Sd. 86—87° (*A.* 142, 310, 318).
4) Triäthylmethan. Sd. 95—98° (*B.* 5, 752—753).
5) Aethylisoamyl. Sd. 90,5° (88°) (*A.* 96, 373; 166, 163; *Soc.* 37, 216).

C_7-Gruppe mit zwei Elementen.

C_7HCl_7 1) Pentachlorbenzylidenchlorid. Sm. 109; Sd. 334° (*A.* 150, 306).
2) Tetrachlorbenzotrichlorid. Sm. 104°; Sd. 316° (*A.* 150, 308).

$C_7H_2Cl_6$ 1) Hexachlortoluol. Sm. 103°; Sd. 325—327° (*A.* 150, 302).
2) Tetrachlorbenzylidenchlorid. Sd. 305—306° (*A.* 150, 303).
3) Trichlorbenzotrichlorid. Sm. 82°; Sd. 307—308° (*A.* 150, 305).

$C_7H_3Cl_5$ 1) Pentachlortoluol. Sm. 218°; Sd. 301° (*A.* 150, 298).
2) Tetrachlorbenzylchlorid. Sd. 296° (*A.* 150, 299).
3) Trichlorbenzylidenchlorid. Sd. 280—281° (*A.* 150, 299).
4) Dichlorbenzotrichlorid. Sd. 273° (3 Isomere?) (*A.* 150, 300).

$C_7H_3Br_5$ Pentabromtoluol. Sm. 282—283° (*J. r.* 9, 286; *B.* 13, 976).

$C_7H_4O_2$ 1) Salicylid. Sm. 195—200° u. Zers. (*A.* 163, 220).
2) Anhydrid der *p*-Oxybenzoësäure (*J. pr.* [2] 25, 525).

$C_7H_4O_3$ 1) Carbonat des *o*-Dioxylbenzols. Sm. 118° (*B.* 13, 697).
2) Carbonat des *m*-Dioxylbenzols (*B.* 14, 1753).

$C_7H_4O_6$ Chelidonsäure $+1\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 220° u. Zers. Salze meist bekannt (*A.* 29, 116; 57, 273; 127, 164).

$C_7H_4O_7$ 1) Mekonsäure $+3H_2O$ (*A.* 5, 94, 286; 24, 43; 83, 350; 138, 191; *B.* 15, 541; *J. pr.* [2] 23, 439; 26, 449; 27, 257; *J.* 1874, 619; 1875, 907). Salze (*A.* 83, 352). $NH_4 + xH_2O$, $(NH_4)_2 + H_2O$, Ag_3 (*A.* 26, 114), Ag_2 (ib.), Pb_3 (*A.* 51, 231).

$C_7H_4N_4$ *m*-Diazobenzonitrilimid. Sm. 57° (*B.* 2, 370).

$C_7H_4Cl_4$ 1) Tetrachlortoluol. Sm. 96°; Sd. 276,5° (cor.) (*A.* 139, 327; 150, 287).
2) Tetrachlortoluol, isom. Sd. 280—290° (*A.* 142, 305).
3) Trichlorbenzylchlorid. Sd. 273° (*A.* 150, 290).
4) *o*-Dichlorbenzylidenchlorid. Sd. 257° (*A.* 150, 294).
5) *o*-Chlorbenzotrichlorid. Sm. 30°; Sd. 260° (*A.* 115, 195).
6) *m*-Chlorbenzotrichlorid. Sm. 235° (255°) (*A.* 131, 158; 134, 58; 139, 326).
7) *p*-Chlorbenzotrichlorid. Sd. 245° (*A.* 150, 295).

$C_7H_4Br_4$ 1) *s*-Tetrabromtoluol ($CH_3 : Br_4 = 1:2:3:5:6$). Sm. 116—117° (*B.* 13, 976).
2) *uns*-Tetrabromtoluol ($CH_3 : Br_4 = 1:2:3:4:6$). Sm. 105—108° (*B.* 13, 975).
3) *ben*-Tetrabromtoluol ($CH_3 : Br_4 = 1:2:3:4:5$). Sm. 111° (*B.* 13, 975).

C_7H_5N 1) Benzonitril. Sd. 190,7°. $2 + TiCl_4$, $2 + SnCl_4$, $AuCl_3$, $2 + PtCl_4$ (*A.* 106, 284; 217, 7). Literatur bedeutend.
2) Isocyanphenyl. Sd. 167° (*A.* 144, 117; *B.* 6, 210).
3) Kyaphenin $= (C_7H_5N)_n$. Sm. 229—230° (*A.* 214, 211).
4) Base. HCl (*B.* 13, 311; 14, 2804).

$C_7H_5Cl_3$ 1) Trichlortoluol ($CH_3 : Cl : Cl : Cl = 1:2:4:6$?). Sm. 76°; Sd. 237° (*A.* 139, 326; 142, 301; 146, 325).
2) Dichlorbenzylchlorid. Sd. 241° (*A.* 146, 327).
3) *o*-Chlorbenzylidenchlorid. Sd. 227—230° (*B.* 2, 136).
4) *p*-Chlorbenzylidenchlorid. Sd. 234° (*A.* 146, 327).
5) *p*-Chlorbenzylidenchlorid. Sd. 255—260° (*B.* 6, 804) ist wohl id. mit 4.
6) Benzotrichlorid. Sd. 213—214° (*A.* 135, 80; 139, 323; 146, 333; 217, 223; *B.* 15, 2909; *J.* 1858, 279; 1877, 420).

$C_7H_5Br_3$ Tribromtoluole. Literatur (*B.* 13, 974; 14, 419; *A.* 168, 194).
1) (*uns*-)*ben*-Tribromtoluol ($CH_3 : Br : Br : Br = 1:3:4:5$). Sd. 260° (*A.* 168, 194; *B.* 13, 974; 14, 417).
2) (*ben*-)*ben*-Tribromtoluol ($CH_3 : Br : Br : Br = 1:2:3:4$). Sm. 44—44,5° (*B.* 13, 974).
3) *s*-Tribromtoluol ($CH_3 : Br : Br : Br := 1:2:4:6$). Sm. 66° (70°); Sd. 290° (*B.* 13, 975; *A.* 168, 195).
4) (*uns*-)*uns*-Tribromtoluol ($CH_3 : Br : Br : Br = 1:2:3:5$). Sm. 52—53° (*B.* 13, 974).
5) (*s*-) *uns*-Tribromtoluol ($CH_3 : Br : Br : Br = 1:2:4:5$). Sm. 111—112,5° (*B.* 13, 974).
6) (*ben*-)*uns*-Tribromtoluol ($CH_3 : Br : Br : Br = 1:2:5:6$). Sm. 58—59° (*B.* 13, 974).

$C_7H_5Br_3$ 7) isom. Tribromtoluol. Sm. 150° (*J. pr.* [2] 6, 108).

C_7H_6O Benzaldehyd (Bittermandelöl). Sd. 179,1° bei 751,3 mm. $+1^1/_2 CaCl_2$ (*A.* 112, 175); $SnCl_4$ (*J. pr.* 37, 480); $(NH_4)HSO_3 + H_2O$, $NaHSO_3 + {}^1/_2 H_2O$, $(2 + BaHSO_3 + 2H_2O)$; $KHSO_3$ (*A.* 112, 305), Verbindungen mit Anilindisulfit und *p*-Toluidindisulfit, siehe diese unter Gesammtformel.

$C_7H_6O_2$ 1) *o*-Oxybenzaldehyd (Salicylaldehyd). Sd. 196,5°. $Na + {}^1/_2 H_2O$, $K + H_2O$, $Ba + 2H_2O$, PbOH, Cu, $KHSO_3$ (*A.* 30, 154; 35, 247; 51, 146; 83, 175; 91, 374; 128, 179; 150, 193; 210, 115; *Berx. J.* 18, 336; 20, 355; *B.* 2, 135; 9, 824; 14, 1950).

2) *m*-Oxybenzaldehyd. Sm. 104°; Sd. 240° (*B.* 14, 969; 15, 2044).

3) *p*-Oxybenzaldehyd. Sm. 115—116° (*B.* 9, 529, 825; 10, 63).

4) Toluchinon ($CH_3 : O : O = 1 : 2 : 5$). Sm. 67° (*B.* 10, 833; *J. pr.* [2] 23, 425; *A.* 215, 158).

5) Toluchinon, polym. (*G.* 1882, 225).

6) Benzoësäure. Sm. 121,4°; Sd. 249,2°. Salze (*Bl.* 13, 488) fast sämmtlich bekannt, ebenfalls fast sämmtliche Ester.

7) Furfurakroleïn. Sm. 51°; Sd. über 200° u. Zers. (*B.* 13, 2243).

$C_7H_6O_2$ 1) (*uns-*)*o*-Dioxybenzaldehyd (Protocatechualdehyd). Sm. 150° (COH : OH : OH = 1 : 3 : 4) (*A.* 159, 149; 168, 98; 199, 45; *B.* 7, 620; 9, 1269; 14, 2015; *M.* 3, 792).

2) (*ben-*)*m*-Dioxybenzaldehyd (Resorcylaldehyd) (COH : OH : OH = 1 : 2 : 6). Sm. 134—135°. $NaHSO_3$ (*B.* 10, 2212; 13, 2354). $(CH_3)_2$, $(C_2H_5)_2$.

3) *p*-Dioxybenzaldehyd (Gentisinaldehyd) (COH : OH : OH = 1 : 2 : 5). Sm. 99° (*B.* 14, 1986).

4) Oxychinonmethyläther (?). Sm. 138° (*A.* 207, 251).

5) *o*-Oxybenzoësäure (Salicylsäure). Sm. 155—156°. Literatur bedeutend. Salze meist bekannt, siehe (*A.* 52, 335; *J.* 1855, 485).

6) *m*-Oxybenzoësäure. Sm. 200°. Literatur bedeutend. Salze siehe (*A.* 148, 35).

7) *p*-Oxybenzoësäure. Sm. 210°. Literatur bedeutend. Salze siehe (*J. pr.* [2] 16, 44).

8) Furfurakrylsäure. Sm. 135° (*B.* 10, 357).

$C_7H_6O_4$ 1) Protocatechusäure ($CO_2H : OH : OH = 1 : 3 : 4$). Sm. 194° (199°). Literatur bedeutend.

2) (*s-*)*m*-Dioxybenzoësäure $+ {}^1/_2 H_2O$ (*α*-Resorcylsäure) ($CO_2H : OH : OH = 1 : 3 : 5$). Sm. 232—233°. $Na + H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Cu + 6^1/_2 H_2O$, $Cd + 4^1/_2 H_2O$, $Ag + H_2O$ (*A.* 159, 222; *B.* 8, 374; 12, 1258).

3) (*uns-*)*m*-Dioxybenzoësäure $+ 3H_2O$ ($CO_2H : OH : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 204—206° u. Zers. $Ba + (2^1/_2 H_2O)$ (*A.* 161, 11; *B.* 5, 1089; 13, 2356, 2360; *J.* 1879, 760; *Am.* 2, 196).

4) (*ben-*)*m*-Dioxybenzoësäure $+ H_2O$ ($CO_2H : OH : OH = 1 : 6 : 2$). Sm. 148—167° u. Zers. (*B.* 13, 2356).

5) *p*-Dioxybenzoësäure (Oxysalicylsäure, Gentisinsäure) ($CO_2H : OH : OH = 1 : 2 : 5$). Sm. 196—197°. $K + H_2O$, $Na + 5^1/_2 H_2O$, $Ca + 7H_2O$, Ba, $Pb + 2H_2O$, $Cu + 4^1/_2 H_2O$ (*A.* 120, 311; 175, 66; 180, 347; *A. Spl.* 7, 144; *B.* 7, 1438; 8, 789; 14, 1988; 16, 81; *Am.* 2, 181; *M.* 2, 448; *J. pr.* [2] 19, 371).

6) Dioxybenzoësäure, subl. bei 170°. Ag (*B.* 14, 482).

7) *o*-Dioxybenzoësäure. Sm. 204° ($CO_2H : OH : OH = 1 : 2 : 3$)? (*Soc.* 1882, 398 = *B.* 16, 81). $Ba + 5H_2O$.

8) Aescioxalsäure (*J.* 1867, 752).

9) Acetylpyromekonsäure. Sm. 91° (*J. pr.* [2] 19, 187).

$C_7H_6O_5$ 1) Gallussäure $+ H_2O$. Sm. 220—240° u. Zers ($CO_2H : OH : OH : OH = 1 : 3 : 4 : 5$). Salze meist bekannt (A. 53, 187). Literatur bedeutend.

2) Pyrogallocarbonsäure, siehe $C_{21}H_{18}O_{15} + H_2O$.

3) Cinchonsäure $+ 1^1/_2 H_2O$. Ca, Cu, Ag_2 (*A.* 173, 104; *B.* 12, 1151; 15, 1320).

4) Trioxytoluchinon. Ag_3 (*B.* 12, 2044).

$C_7H_6O_6$ Tannoxylsäure. Pb (*A.* 53, 374).

$C_7H_6N_2$ 1) *o*-Amidobenzonitril. Sm. 103° (*B.* 10, 1714).

2) *m*-Amidobenzonitril. Sm. 53—54; Sd. 288—290°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, $2 + AgNO_3$ (*B.* 1, 191, 196; 7, 1321; 8, 861).

$C_7H_6N_2$
3) *p*-Amidobenzonitril. Sm. 74° (86° und 110°). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 149, 302; *B.* 7, 1322; 8, 861).
4) Cyananilid (Phenylcyanamid). $2 + 3H_2O$ (*B.* 12, 1602); Sm. 36—37°. Ag_2O, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 90, 91; *B.* 3, 267; 9, 820; 12, 773, 1602).
5) Methenyl-*o*-Phenylenamidin. Sm. 167°; Sd. über 360°. $HCl + H_2O$, (HCl, $AuCl_3$) (*J.* 1878, 167; *B.* 11, 827).
6) Pseudotriphenylmelamin = $(C_7H_6N_2)x$ (*J. pr.* [2] 13, 286).

$C_7H_6Cl_2$
1) *o*-Dichlortoluol. *uns-* ($CH_3 : Cl : Cl = 1 : 3 : 4$). Sd. 196° (*A.* 139, 341; 146, 319; 150, 313; 187, 263; *B.* 8, 1402).
2) *m*-Dichlortoluol. *uns-* ($CH_3 : Cl : Cl = 1 : 2 : 4$) (*A.* 187, 263).
3) (*ben-*)*m*-Dichlortoluol ($CH_3 : Cl : Cl = 1 : 2 : 6$) (*A.* 187, 263).
4) *p*-Chlorbenzylchlorid. Sm. 29°; Sd. 213—214° (*A.* 146, 320; 147, 352; *B.* 11, 904).
5) Benzalchlorid (Benzylidenchlorid). Sd. 206° (212—214° i. D.) (*A.* 70, 39; 111, 253; 116, 336; 138, 190; 139, 317; *B.* 2, 213; 6, 804; 11, 841; *A. Spl.* 1, 323; *Z.* 1871, 79).

$C_7H_3Cl_5$
Dichlortoluolhexachlorid. Sm. 150° (*A.* 142, 305).

$C_7H_6Br_2$
Dibromtoluole Uebersicht (*B.* 13, 962; *A.* 168, 181).
1) *uns-o*-Dibromtoluol ($CH_3 : Br : Br = 1 : 3 : 4$). Sd. 238—239° (*A.* 168, 184; 176, 287; *B.* 8, 560; 13, 964).
2) *ben-o*-Dibromtoluol ($CH_3 : Br : Br = 1 : 2 : 3$). Sm. 27,4—28° (*B.* 13, 964).
3) s-*m*-Dibromtoluol ($CH_3 : Br : Br = 1 : 3 : 5$). Sm. 60°; Sd. 241° (Sm. 39°; Sd. 246°) (*A.* 168, 190; *B.* 13, 966).
4) *uns-m*-Dibromtoluol ($CH_3 : Br : Br = 1 : 2 : 4$) (*A.* 168, 185).
5) *ben-m*-Dibromtoluol ($CH_3 : Br : Br = 1 : 2 : 6$). Sd. 246° (*A.* 168, 191; *B.* 13, 964).
6) *p*-Dibromtoluol ($CH_3 : Br : Br = 1 : 2 : 5$). Sd. 236° (*A.* 168, 185; *B.* 13, 963).
7) isom.? Dibromtoluol. Sd. 107—108° (*A.* 147, 41).
8) isom.? Dibromtoluol ($CH_3 : Br : Br = 1 : 2 : 3$)? Sm. 42,5°; Sd. 239° (*A.* 168, 187).
9) *o*-Brombenzylbromid. Sm. 30° (*B.* 9, 932; *Am.* 2, 315, 391; 3, 252).
10) *m*-Brombenzylbromid. Sm. 41° (*B.* 9, 932; *Am.* 3, 252).
11) *p*-Brombenzylbromid. Sm. 61° (*B.* 9, 931).
12) Benzylidenbromid. Sd. 130—140° bei 20 mm (*Bl.* 4, 251).

C_7H_6S
1) *α*-Thiobenzaldehyd. Sm. 80—95° (*A.* 37, 348; 38, 320; *B.* 9, 1895; 12, 1056; 15, 861; *J.* 1847/48, 590).
2) *β*-Thiobenzaldehyd. Sm. 225—226° u. Zers. (*B.* 10, 1877) C_6H_6, auch (*B.* 15, 861).
3) *γ*-Thiobenzaldehyd (Sulfobenzol, Benzalsulfid). Sm. 68—70° (70—71°; 69—70°) (*A.* 70, 40; 140, 234; *B.* 10, 1878; 12, 1053), ist nach (*B.* 15, 861) Benzyldisulfid siehe $C_{14}H_{14}S_2$.

$C_7H_6S_2$
Dithiobenzoësäure. Hg, Ag, Pb (*Z.* 1868, 455; *A.* 140, 240; *B.* 15, 862).

C_7H_6Se
Selenbenzaldehyd. Sm. 70° (*B.* 8, 1165).

C_7H_7N
Verbindung, siehe $C_{28}H_{28}N_4$ (*A.* 207, 105, 118). Sm. 244—245°.

$C_7H_7N_3$
Azimidotoluol (Amidoazotoluylen). Sm. 83°; Sd. 323°, HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 9, 220; 15, 1880).

C_7H_7Cl
1) *o*-Chlortoluol. Sd. 157° (*A.* 156, 79; *B.* 6, 790).
2) *m*-Chlortoluol. Sd. 156° (*A.* 168, 199).
3) *p*-Chlortoluol. Sm. + 6,5°; Sd. 160,5° (*A.* 139, 334; *B.* 6, 794; 8, 1402).
4) Benzylchlorid. Sd. 176° (*A.* 139, 307, 337; 193, 79; 196, 353; *A. ch.* [3] 45, 768; *Bl.* 38, 159; *B.* 5, 1070; 7, 276; 9, 1745; *Soc.* 37, 722).

C_7H_7Br
1) *o*-Bromtoluol. Sd. 182—183° (*A.* 168, 171; 170, 117; *J.* 1875, 333; *B.* 4, 514; 7, 1502; *Bl.* 26, 533).
2) *m*-Bromtoluol. Sd. 184,3° (*A.* 168, 155; *J.* 1875, 334).
3) *p*-Bromtoluol. Sm. 28,5°; Sd. 185,2° (i. D.) (*A.* 136, 301; 137, 192; 154, 293; 168, 174; 169, 6; *J.* 1875, 334; *H.* 5, 63).
4) Benzylbromid. Sd. 198—199° (*A.* 137, 190; 143, 369; *Bl.* 7, 108; *Am.* 3, 252).

C_7H_7J
1) *o*-Jodtoluol. Sd. 204° (211°) (*A.* 158, 347; *B.* 7, 1007; *Am.* 4, 101).

C_7H_7J

2) *m*-Jodtoluol. Sd. 204° (*A.* 158, 349).
3) *p*-Jodtoluol. Sm. 35°; Sd. 211,5° (*Z.* 1868, 327).
4) Benzyljodid. Sm. 24,1° (*Gm.* 6, 38; *J.* 1869, 425; *B.* 9, 1454, 1744; 10, 311; 16, 610).

C_7H_8O

1) *o*-Kresol. Sm. 30—31°; Sd. 188° (*A.* 154, 360; 168, 273; *B.* 7, 1006; *Z.* 1869, 620; *H.* 3, 149, 252; 5, 59).
2) *m*-Kresol. Sd. 201° (*A.* 154, 361; 168, 268; *B.* 8, 886; 11, 769; 14, 2013; 15, 2202; *Z.* 1869, 621; *M.* 3, 728).
3) *p*-Kresol. Sm. 36°; Sd. 198°. Literatur bedeutend.
4) Benzylalkohol. Sd. 206,5° (204°) Literatur bedeutend.
5) Methylphenyläther (Anisol). Sd. 152° (*A.* 41, 71; 48, 65; 52, 327; 78, 226; 152, 66).

$C_7H_8O_2$

1) Homobrenzkatechin (Dioxytoluol), ($CH_3 : OH : OH = 1 : 3 : 4$) (*B.* 10, 210; 11, 672; 15, 2983; *J.* 1864, 525—526).
2) Orcin + H_2O (Dioxytoluol) ($CH_3 : OH : OH = 1 : 3 : 5$). Sm. wasserfrei bei 107—108°; Sm. wasserhaltig bei 56°, NH_3, Pb + PbO, Pikrat (*A.* 27, 140; 54, 269; 117, 323; 134, 256, 288; 149, 291; 165, 368; *B.* 8, 790; 12, 1612; 13, 543; 14, 1999; 15, 2987; *J.* 1847/48, 759; 1871, 480; *Z.* 1868, 703; *Bl.* 21, 373; *M.* 1, 236).
3) Hydrotoluchinon (Dioxytoluol) ($CH_3 : OH : OH = 1 : 2 : 5$). Sm. 124° (*B.* 10, 834, 1935; 11, 1278; 15, 2979; *H.* 5, 60; *M.* 2, 65; *A.* 215, 159). + $2C_6H_7N$ (*B.* 15, 1974).
4) Hydrotoluchinon, polym. Sm. 204° (*G.* 1882, 225).
5) α-Isoorcin. Sm. 95°; wasserfrei bei 87—88°; Sd. 270° (*B.* 5, 1087).
6) β-Isoorcin. Sm. 87; Sd. 260° (*A.* 164, 132).
7) Cresorcin (Dioxytoluol) ($CH_3 : OH : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 103° (*B.* 15, 301, 1068); Sm. 104—105°; Sd. 267—270° (*B.* 15, 2835, 2981; *A.* 215, 92), siehe 8.
8) Lutorcin (Dioxytoluol). Sm. 104—105° (*C. r.* 94, 650), ist wohl mit 7. id.
9) Methyläther des *o*-Dioxybenzols (Guajakol). Sd. 200°. K + H_2O, K + $2H_2O$, PbOH (Literatur bedeutend).
10) Methyläther des *m*-Dioxybenzols. Sd. 243—244° (*B.* 10, 868; 13, 2362; 16, 151).
11) Methyläther des *p*-Dioxybenzols. Sm. 53°; Sd. 243° (*A.* 177, 339; 200, 254; *B.* 14, 1989).
12) *o*-Oxybenzylalkohol (Saligenin). Sm. 82° (*A.* 56, 39; 117, 83; 128, 179; *Am.* 2, 19).
13) *m*-Oxybenzylalkohol. Sm. 67°; Sd. gegen 300° u. Zers. (*J. pr.* [2] 15, 166).
14) *p*-Oxybenzylalkohol. Sm. 197,5° (*B.* 10, 1267).

$C_7H_8O_3$

1) Brenzschleimsäureäthylester. Sm. 34°; Sd. 208—210° (*A.* 25, 276; *B.* 16, 659—660).
2) Uvinsäure. Sm. 135° (*A.* 146, 306; 172, 242; 201, 148; *B.* 13, 1969). Salze siehe (*A.* 172, 243). Na + $2H_2O$, Ba + $6H_2O$ ($5H_2O$), Zn + $8H_2O$, Ag, C_2H_5.
3) Furfurpropionsäure. Sm. 50—51° (*B.* 10, 357).
4) Hydroxybenzoësäure. Sm. 274,5° (cor.). Ca + $2H_2O$, Ag (*B.* 9, 327).
5) Methylpyrogallol. Sm. 129° (*B.* 12, 1371).
6) Verbindung. Sm. 130° (*J.* 1864, 562).

$C_7H_8O_4$

1) Succinylpropionsäure, siehe den Aethylester (*B.* 10, 109).
2) Cyclopsäure (*Bl.* 15, 136; *Chem. N.* (1870) 22, 2; *B.* 14, 851).
3) Pinnitansäure (*J.* 1853, 575; 1858, 517).
4) Terebilensäure. Sm. 169°. Ca, Ag (*B.* 15, 296).
5) Aldehyd der Furonsäure (*B.* 10, 696).

$C_7H_8O_5$

Furonsäure. Sm. 180°. Ag_2 (*B.* 10, 696, 1358).

$C_7H_8O_6$

1) Cichonsäure. Ba + $4H_2O$, Cu, Ca, Ag_2 (*M.* 3, 603).
2) Kaffeïlsäure (*J.* 1858, 262).

$C_7H_8O_8$

1) Isoallylentetracarbonsäure. Sm. 151° u. Zers. Pb_2 + H_2O, Zn_2, K_2 + $2^1/_2H_2O$, Ag_4 (*A.* 214, 63; *B.* 13, 2164).
2) Diacetylmesoxalsäure. Sm. 130°. Ag_2 (*J. r.* 10, 72).

$C_7H_8N_2$ Benzenylamidin. Sm. 75—80°. Ag, HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 10, 1894; 11, 6).

C_7H_8S
1) Thio-*o*-Kresol. Sm. 15°; Sd. 188°. Pb (*A.* 169, 30).
2) Thio-*m*-Kresol (*A.* 169, 51).
3) Thio-*p*-Kresol. Sm. 43°; Sd. 188°. Hg, $HgCl_2$ (*A.* 136, 79; *Z.* 1865, 222).
4) Benzylmercaptan. Sd. 194—195°. Hg, $HgCl_2$ (*A.* 136, 75; 140, 89).

$C_7H_8S_2$ Thioorcin. Sm. 34—35°. Pb (*B.* 12, 1640).

C_7H_9N
1) *o*-Toluidin. Sd. 197° (198,5°). HNO_3, $HCl + H_2O$, HBr, HJ, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, $(2 + CdJ_2)$, $(2 + HgCl_2)$, $(2 + HgBr_2)$, $(2 + HgJ_2)$, $(2 + Hg[CN]_2)$, $(2 + MnCl_2)$, $(2 + ZnBr_2)$, $(2 + ZnJ_2)$. Literatur bedeutend, Doppelverbindung siehe (*Am. Soc.* 3, 134—151).
2) *m*-Toluidin. Sm. 197°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4, HNO_3, $C_2H_2O_4$, $H_6Fe(CN)_6$, (HJ, BiJ_3) (*A.* 210, 323). Literatur bedeutend.
3) *p*-Toluidin. Sm. 45°; Sd. 198°. Salze siehe (*A.* 156, 73). HNO_3, HCl. HBr, HJ, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, schleims., zuckersaures, ($2HCN, Pt[CN]_2$), $ZnCl_2$, $([C_7H_9N]_2SO_4)_3$, (HJ, J_4) (*J. pr.* 2, 14, 386); ($2HCl, ZnCl_2$) (*Z.* 1865, 599); $HgCl_2$, $HgBr_2$, HgJ_2 (*B.* 13, 835); ($3HCN, Co[CN]_3 + 2H_2O$), $CoCl_2$, ($2HCl, PtCl_4$), $PtCl_2$, und mehrere andere Platinverbindungen (*J.* 1876, 298; 1878, 315; *Bl.* 18, 111). $(2 + CdBr_2)$, $(2 + CdJ_2)$, $(2 + CdN_2O_6)$, $(2 + HgCl_2)$, $(2 + Hg_2N_2O_6)$, $(2 + HgC_2N_2)$, $(2 + MnCl_2)$, $(2 + UOCl_2)$, $(2 + ZnBr_2)$ (*Am. Soc.* 3, 134—151); BiJ_3 Verbindung (*A.* 210, 324).
4) Methylanilin. Sd. 190—191°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 74, 150; *B.* 7, 523; 10, 591, 795; 13, 1006, 1703; 16. 29; *J.* 1866, 903).
5) *α*-Lutidin. Sd. 156,5° (154°; 159°). ($HCl, AuCl_3$), ($2HCl, PtCl_4$), $HgCl_2 + 2AuCl_3$ (*J.* 1854, 494; 1860, 359; 1864, 437; 1867, 490; *A.* 80, 57; 215, 56; *Bl.* 32, 486; 34, 634; *M.* 1, 1; *B.* 16, 797).
6) *β*-Lutidin (*β*-Aethylpyridin). Sd. 166° (165,9° cor.). HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), ($2HCl, PdCl_2$), HBr, $PtCl_4$, $CuSO_4 + 2H_2O$, H_2SO_4, $(3 + AgNO_3)$, $(2 + 2HCl, U_2O_2Cl_2)$, $(2 + H_2SO_4, U_2O_2S_3O_{12})$ (*J.* 1855, 549; 1864, 437; *Bl.* 34, 211; 35, 303; *J. r.* 11, 184; *M.* 3, 781; *C. r.* 95, 298; *Chem. N.* 44, 307; *B.* 16, 797).
7) Aethylpyridin. HJ, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 94, 364; *C. r.* 92, 413).
8) isom. Lutidin. Sd. 150—160°. ($2HCl, PtCl_4$) (*Bl.* 35, 299). Sd. 110 bis 130° (*C. r.* 92, 413).
9) Benzylamin. Sd. 183° (cor.) (185°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 121, 144; 134, 128; 144, 318; *B.* 1, 102; 5, 94; 12, 1297; 14, 1970; *A. Spl.* 4, 241).
10) Allylpyrrol. Sd. 105° bei 48 mm (*B.* 15, 2581).

$C_7H_9N_3$ Phenylguanidin (*B.* 12, 1602).

C_7H_9P
1) Benzylphosphin. Sd. 180°. HJ (*B.* 5, 101).
2) *p*-Tolylphosphin. Sm. + 4°; Sd. 178°. HJ (*A.* 212, 233).

$C_7H_{10}O$ Tropilen. Sd. 180—181° (181—182°) (*B.* 14, 2130, 2405; 14, 1028; *A.* 216, 338; 217, 136, 138).

$C_7H_{10}O_2$
1) Benzoleïnsäure. K, Na (*A.* 132, 81). C_2H_5.
2) Lacton der Mesitonsäure. Sm. 24°; Sd. 167° (*B.* 15, 579).
3) *α*-Aethyl-*β*-Acetpropionsäure $- H_2O$. Sd. 219° (*Soc.* 39, 336).

$C_7H_{10}O_3$
1) Anhydrid der Pimelinsäure. Sd. 245—250° (*A.* 169, 172).
2) Trimethylenacetylessigsäure. Ag (*B.* 16, 209).
3) Säure. Pb (*Z.* 1868, 51).

$C_7H_{10}O_4$
1) Terebinsäure. Sm. 174°. Ba $+ 2H_2O$ (*J.* 1855, 651). Ag, Pb (*A.* 37, 297; 52, 393; 180, 45; 208, 37; *A. ch.* [3] 21, 27; *B.* 6, 1094; 15, 293).
2) Allylbernsteinsäure. Sm. 93—94°. Ca, Ba, Ag_2 (*B.* 16, 334).
3) Carbocaprolaktonsäure. Sm. 68—69°; Sd. 260° (*B.* 16, 335).
4) Terakonsäure. Sm. 161—163° u. Zers. Ba, Ca (*A.* 208, 50; *B.* 15, 294).
5) Methylester der Pyrocinchonsäure, flüssig (*B.* 15, 1319).
6) Methylester der Citraconsäure. Sd. 212° (i. D.) (*B.* 14, 2541, 2736, 2785).
7) Methylester der Mesaconsäure. Sd. 205° (i. D.) (*B.* 14, 2542, 2736, 2785).
8) Methylester der Itakonsäure. Sd. 210—212,5° (*B.* 14, 2787).
9) Methylester der Crotakonsäure (*A.* 191, 77).
10) Essigsaures Akroleïn. Sd. 180° (*A.* 114, 48).

$C_7H_{10}O_5$ 1) Acetylglutarsäure, siehe Aethylester (*A.* 192, 130).
2) α-Methylacetylbernsteinsäure, siehe Aethylester (*A.* 192, 138; 206, 331).
3) β-Methylacetylbernsteinsäure, siehe Aethylester (*A.* 188, 227; 192, 142).
4) Hydrofuronsäure. Sm. 112°. Ag_2 (*B.* 10, 697, 1359).
5) Glycerinsuccinin (*J.* 1856, 602).
6) Chinid (*A.* 110, 335—336).

$C_7H_{10}O_6$ Boheasäure. Sm. 100°. $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$, $Pb + PbO$ (*A.* 63, 202).

$C_7H_{10}O_7$ 1) Methylcitronensäure (*A.* 80, 302).
2) Hydromekonsäure. Ba, $Pb + 3H_2O$, $Ag_2 + H_2O$ (*A.* 138, 191).
3) Aethoxyäthenyltricarbonsäure, nur Ba_3 (*A.* 214, 52; *B.* 15, 1108).

$C_7H_{10}N_2$ 1) *o*-Toluylendiamin ($CH_3 : NH_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 88,5°; Sd. 265°. $2HCl$, $H_2SO_4 + 1^1/_2 H_2O$ (*A.* 158, 351; 209, 364).
2) *m*-Toluylendiamin ($CH_3 : NH_2 : NH_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 99°; Sd. 280°. HCl, $2HCl$, $(2HCl, PtCl_4)$, $2HCNS$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 148, 157; 158, 251; *J.* 1861, 513; *B.* 7, 1265; 11, 1759; 12, 723).
3) (*ben-*)*m*-Toluylendiamin ($NH_2 : CH_3 : NH_2 = 1 : 2 : 3$?), nur Sulfonsäure.
4) *s-m*-Toluylendiamin ($CH_3 : NH_2 : NH_2 = 1 : 3 : 5$). Sd. 283—285°. $(2HCl, SnCl_2)$ (*A.* 217, 200).
5) *p*-Toluylendiamin ($CH_3 : NH_2 : NH_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 64°; Sd. 273 bis 274°. $2HCl$, H_2SO_4 (*A.* 158, 352; *B.* 10, 832, 1157; 11, 1651; 12, 2237).
6) Toluylendiamin (unbek. Const.). $H_2SO_4 + 1^1/_2 H_2O$ (*A.* 172, 227).
7) Methylphenylhydrazin. Sd. 222—224° bei 715 mm (*A.* 190, 150).
8) *o*-Tolylhydrazin. Sm. 56°. $HCl + H_2O$, HNO_2 (*A.* 212, 338).
9) *p*-Tolylhydrazin. Sm. 61°; Sd. 240—244° u. Zers. (*B.* 9, 890).

$C_7H_{10}Br_6$ Hexabromheptan (*A.* 185, 144).

$C_7H_{10}S_2$ Allylester der Perthiokohlensäure. Sd. 170—175° (*A.* 126, 297).

$C_7H_{11}N$ 1) Trimethylpyrrol. Sd. 180—195° (*B.* 14, 1338).
2) Dihydrolutidin $(2HCl, PtCl_4)$ (ib.).
3) Aethylhydropyridin. Sd. 148° (*B.* 14, 1500).
4) Verbindung (Base)? $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 16, 591).

$C_7H_{11}N_3$ Triamidotoluol ($CH_3 : NH_2 : NH_2 : NH_2 = 1 : 2 : 3$ [oder 5] : 4). $3HCl$, $3H_2SO_4$ (*B.* 14, 2657).

$C_7H_{11}Cl$ Diallylcarbinolchlorid. Sd. 144° u. Zers. (*A.* 185, 141).

$C_7H_{12}O$ 1) Aethylpentinyläther. Sd. 125—130° (*A.* 133, 86).
2) Diallylcarbinol. Sd. 151° (cor.) (*A.* 185, 129, 149; *J. pr.* [2] 26, 110).
3) Suberon = $C_6H_{12} : CO$. Sd. 179—181° (i. D.) (*A.* 19, 308; 39, 167: 199, 147; 211, 117; *B.* 14, 2406; *Soc.* 1882, 539).

$C_7H_{12}O_2$ 1) Tiglinsäureäthylester. Sd. 156° (cor.) (*A.* 191, 111; *Z.* 1870, 551).
2) Allylessigsäureäthylester. Sd. 142—144° (*A.* 187, 39).
3) Buttersäureallylester. Sd. 140° (*A.* 102, 296; *A. ch.* [3] 48, 289).
4) Terakrylsäure. Sd. 216—218°. $Ca + 5H_2O$, Ag (*B.* 10, 521; 14, 1718: 15, 629; *A.* 208, 82).
5) Terakrylsäure, isom. Ca (*B.* 10, 1659).
6) Dammalursäure. Ba (*A.* 77, 30).
7) Acetulminsäure (*J.* 1863, 330).
8) Heptolakton. Sm. + 11°; Sd. 220° (i. D.) (*A.* 208, 86; *B.* 15, 629).
9) Heptolakton (Anhydrid der α-Aethyl-γ-Oxyvaleriansäure). Sd. 219,5° (*A.* 216, 38).
10) Acetat der Valerylenhydrats. Sd. 135° (*Z.* 1867, 174).
11) Anhydrid einer Säure $C_7H_{14}O_3$. Sd. 203—204° (*B.* 13, 955; 14, 1718).

$C_7H_{12}O_3$ 1) α-Acetylpropionsäureäthylester (Methylacetylessigsäureäthylester). Sd. 186,8° (*A.* 138, 335; 188, 231; *J.* 1865, 303).
2) β-Acetylpropionsäureäthylester. Sd. 203—205° (*A.* 188, 225); Sd. 200 bis 201° (205,2° cor.) bei 756 mm (*A.* 206, 221).
3) α-Aethyl-β-Acetylpropionsäure. Sd. 250—252° (Soc. 39, 336).
4) Aethylacethylessigsäuremethylester. Sd. 189,7° (cor.) (*Z.* 1866, 457—458).
5) α-Allyl-β-Oxybuttersäure. Ba, Zn (*A.* 187, 45).
6) Hydroxypentinsäure. Sm. 103—104° (*A. ch.* [5] 20, 492).
7) Mesitonsäure. Sm. 90°; Sd. 230—240° (*B.* 14, 1073; 15, 578, 585).
8) Trimethyloxybutylaktid (*A.* 192, 358).

$C_7H_{12}O_3$ 9) Verbindung (Säure). Ba, Ag (*A.* 216, 49).

$C_7H_{12}O_4$ 1) Propionylglykolsäureäthylester. Sd. 200—201° (*A.* 208, 270).
2) Acetylmilchsäureäthylester. Sd. 177° (*A.* 125, 59).
3) Isoamyloxalsäure. Ca + $2H_2O$, Ag (*A. ch.* [3] 12, 309).
4) Malonsäureäthylester. Sd. 195° (*A.* 133, 349; 204, 121; *B.* 13, 1651, 1949).
5) Diäthylmalonsäure. Sm. 121°. Ca, Zn, Ag_2 $(C_2H_5)_2$ (*A.* 204, 138).
6) Isobutylmalonsäure. Sm. 107° (*B.* 13, 600; *A.* 209, 236).
7) Propylbernsteinsäure. Sm. 91° (*B.* 15, 608; *A.* 214, 59).
8) Isopropylbernsteinsäure. Sm. 114°. Ba, Ca + H_2O (*B.* 15, 295, 609; *A.* 214, 60).
9) Aethylbrenzweinsäure. Ba (*J. r.* 9, 283).
10) Pimelinsäure. Sm. 114°. $(NH_4)_2$, K_2, Na_2, Ca, Mg (*B.* 14, 170; *J.* 1878, 734); Ba, Cu, Ag_2 (*A.* 145, 208; 169, 168).
11) α-Pimelinsäure. Sm. 100°. Ca, Ba + H_2O, Ag (*B.* 10, 1358; *A.* 199, 148).
12) Isopimelinsäure. Sm. 104°. Ca, Ag_2 (*J.* 1878, 733).
13) Dioxyacetulminsäure (*J.* 1863, 330).
14) gew. Propylenglykoldiacetat. Sd. 186° (*A. ch.* [3] 55, 400).
15) norm. Propylenglykoldiacetat. Sd. 209—210° (cor.) (*A. ch.* [5] 14, 491).

$C_7H_{12}O_5$ 1) Isobutyltartronsäure. Sm. 110—114°. Ca, Zn + $2H_2O$ (*B.* 13, 600; 14, 617; *A.* 209, 238).
2) Diaterebinsäure, nur Salze bek. Ba + $3H_2O$ (*A.* 180, 66; *J.* 1855, 651).
3) Carboglykolsäureäthylester. Sd. 240° (*A.* 154, 264).
4) Glycerindiacetin. Sd. 280° (*A. ch.* [3] 41, 278; *Z.* 1870, 344).
5) Glycerindiacetin, isom? Sd. 250—253° (*J.* 1876, 343).
6) Verbindung (Oxysäure) (*B.* 16, 335).

$C_7H_{12}O_6$ 1) Mesoxalsäureäthylester (*J.* 1864, 641).
2) Chinasäure. Sm. 161,6° (cor.), Salze meist bek.

$C_7H_{12}O_8$ Glycerinweinsäure (*J.* 1859, 500).

$C_7H_{12}N_2$ 1) Paramethyl-Propylglyoxalin (Oxalpropyläthylin). Sd. 224 — 225° (*B.* 16, 489).
2) Paraäthyl-Aethylglyoxalin (Oxaläthylpropylin). Sd. 219 — 220° (*B.* 16, 490).
3) Paraisobutylglyoxalin (Glyoxalisoamylin). Sm. 120—121°; Sd. 250 bis 270° (*B.* 16, 747).

$C_7H_{12}Br_2$ 1) Oenanthylidendibromid (*A.* 142, 296).
2) Brômid der Verbindung $C_7H_{14}O_2$ (*Soc.* 1882, 167).

$C_7H_{12}Br_4$ 1) Oenanthylidentetrabromid (*A.* 142, 296).
2) Methylpropylallylentetrabromid fl. (*Soc.* 1882, 167).

$C_7H_{13}N$ 1) Normalhexylcyanür. Sd. 175—178° (*A.* 185, 368).
2) Dimethylpiperideïn. Sd. 137—140° (*B.* 14, 1347). (HCl, $AuCl_3$, (2HCl, $PtCl_4$).

$C_7H_{13}N_5$ Butylenguanamin. Sm. 172—173°. HCl, H_2SO_4, $AgNO_3$ (*B.* 9, 240).

$C_7H_{13}Cl$ 1) Chlorheptylen aus Butyron. Sd. 141° (*B.* 9, 1442).
2) Chlorheptylen aus Isobutyron. Sd. 118—120° (*B.* 8, 400).
3) Chlorheptylen aus Oenanthylidenchlorid. Sd. 155° (cor.) (*A.* 103, 331).

$C_7H_{13}Br$ Bromheptylen. Sd. 165° (*B.* 8, 409).

$C_7H_{14}O$ 1) Methylamylketon. Sd. 150—152°. $NaHSO_3$ (*A.* 161, 279; 217, 150).
2) Methylisoamylketon. Sd. 144° (cor.). $NaHSO_3$ (*A.* 145, 283; 166, 169; *B.* 5, 604; 7, 501; *Z.* 1865, 578).
3) Methylpseudoamylketon. Sd. 125—130° (*A.* 189, 78; *J. r.* 9, 70).
4) Methylamylpinakolin. Sd. 131,5—132,5° (*A.* 178, 106; *J. r.* 7, 229).
5) Aethylpseudobutylpinakolin. Sd. 125,5—126° (*A.* 178, 104).
6) Aethylisobutylketon. Sd. 132—134° (*A.* 202, 327).
7) Dipropylketon. Sd. 144° (141—142,5°) (*A.* 52, 296; 161, 207; 186, 261; *J. r.* 1881, 343).
8) Diisopropylketon. Sd. 124—126° (*B.* 6, 1255; 8, 400; *A.* 180, 327; *Z.* 1870, 518; *B.* 16, 227?).
9) Diäthylaceton. Sd. 135—137° (unc.); Sd. 137,5—139°. $HNaSO_3$ (*A.* 138, 212; *B.* 16, 831).
10) Oenanthol (Oenantholaldehyd). Sd. 155—156° (153—154°; 152—154°)

(*A.* 60, 246; 61, 38; 67, 105; 117, 76; 176; 342; 200, 102; 203, 28; *B.* 5, 481; 6, 982; 8, 415; 10, 2035; 15, 2802; 16, 1033; *Z.* 1870, 74; *J.* 1855, 524).

$C_7H_{14}O$

11) Oenantholhydrat. $+ \frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 60, 247).
12) Oenanthol, polym. $= (C_7H_{14}O)_n$. Sm. 52—53° (51—52°); Zers. bei 125° (*B.* 8, 415; 16, 1034).
13) Aethylvaleroxyd. Sd. 111—114° (*B.* 10, 706; *J. r.* 9, 173).

$C_7H_{14}O_2$

1) Ameisensäure-norm.-Hexylester. Sd. 146° (*B.* 16, 745).
2) Essigsäureamylester. Sd. 148,4° (*A.* 159, 74).
3) Essigsäureisoamylester. Sd. 137,6° (*J.* 1860, 7; 1866, 527; *A.* 133, 208).
4) Essigsäuremethylpropylcarbinolester. Sd. 133—135° (*A.* 148, 132; 161, 269; *Z.* 1869, 486).
5) Essigsäuremethylisopropylcarbinolester. Sd. 125° (*A.* 129, 367).
6) Essigsäurediäthylcarbinolester. Sd. 132° (*A.* 175, 366).
7) Essigsäuredimethyläthylcarbinolester. Sd. 124—124,5° (*A.* 179, 348; *C. r.* 95, 648; *B.* 15, 2512).
8) Propionsäurebutylester. Sd. 146° (cor.) (*A.* 161, 194).
9) Propionsäureisobutylester. Sd. 135,7° (*A.* 163, 283; *B.* 15, 2463; *M.* 2, 694).
10) Buttersäurepropylester. Sd. 143,4° (cor.) (*A.* 161, 33; *B.* 15, 2463).
11) Buttersäureisopropylester. Sd. 128° (*A.* 153, 135; *B.* 15, 2463); Sd. 135,5° (*A.* 163, 272; *M.* 2, 690).
12) Isobuttersäurepropylester. Sd. 130—133° (*M.* 2, 689).
13) Isobuttersäureisopropylester. Sd. 118—121° (*M.* 2, 691).
14) (norm-)Valeriansäureäthylester. Sd. 144,6° (*A.* 165, 117; 206, 239; *B.* 14, 1084).
15) Valeriansäureäthylester, isom. Sd. 131—133° (*C. r.* 94, 1652).
16) Isovaleriansäureäthylester. Sd. 135,5° (*A.* 145, 85; 163, 292).
17) Isobutylameisensäureäthylester. Sd. 134—135° (*A.* 160, 266).
18) Isobutylessigsäuremethylester. Sd. 150° (*A.* 53, 410).
19) Methyläthylessigsäureäthylester. Sd. 133,5° (*A.* 188, 262; 195, 119; 208, 262).
20) Trimethylessigsäureäthylester. Sd. 118,5° (*A.* 173, 372).
21) norm. Heptylsäure (Oenanthsäure). Sd. 223—224° Ba, Zn, Ca $+ H_2O$, Ag (*A.* 161, 279; 165, 237; 170, 141; 185, 358; 187, 139; 217, 150; *B.* 15, 1717, 2803).
22) Isoheptylsäure. Sd. 211—213° (*B.* 11, 1781).
23) Isoönanthsäure. Sd. 210—213°. Ca $+ 2H_2O$, Ag (*A.* 166, 168).
24) Methyldiäthylessigsäure. Sd. 207—208°. Ba $+ 5H_2O$ (*A.* 185, 120; *J. r.* 8, 84).
25) norm. Methylbutylessigsäure (Isoheptylsäure). Sd. 211,5° bei 745,8 mm. K, Na, Li, Ba $+ 1\frac{1}{2}H_2O$, Sr $+ 2H_2O$, Ca $+ 1\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*A.* 209, 309).
26) Isoamylessigsäure (*A.* 138, 339).
27) Methylisopropylpropionsäure. Sd. 220° (*A.* 202, 322).
28) Amethensäure. Sr $+ 8H_2O$, Zn, Ag (*A.* 157, 213; *J. r.* 7, 170).
29) Methylpropylallylenglycol $+ H_2O$. Sm. 106°; Sm. wasserfrei 89,5°; Sd. 195,6° (*Soc.* 1882, 167; *Chem. N.* 20, 76).
30) Akroleïnacetal. Sd. 140—145° (*A. Spl.* 3, 184).

$C_7H_{14}O_3$

1) Propylester der Kohlensäure. Sd. 168,2° (cor.) (*J.* 1874, 333; *A.* 205, 231).
2) Aethylisobutylester der Kohlensäure. Sd. 160,1° (cor.) (*A.* 205, 246).
3) Aethylglykolsäurepropylester. Sd. 166° (*A.* 197, 8, 21).
4) Propylglykolsäureäthylester. Sd. 184,5° (*A.* 197, 8, 21).
5) Isoamylglykolsäure. Sd. 235°. Na $+ H_2O$, K $+ H_2O$, Ba, Zn, Cu, Hg, Ag (*J.* 1859, 361; 1861, 449).
6) Aethylmilchsäureäthylester. Sd. 155° (*A.* 197, 13, 21; *A. ch.* [3] 59, 174).
7) α-Methyloxylbuttersäureäthylester. Sd. 148° (i. D.) (*A.* 197, 16, 21; *A. ch.* [5] 17, 553).
8) α-Methyl-α-Oxybuttersäureäthylester. Sd. 165,5° (*A.* 135, 39).
9) α-Aethoxylbuttersäuremethylester. Sd. 156—158° (*A. ch.* [5] 17, 540).
10) α-Oxyisovaleriansäureäthylester. Sd. 175° (*A.* 193, 110).

$C_7H_{14}O_3$
11) β-Oxyisovaleriansäureäthylester. Sd. 180° (*A.* 197, 73).
12) α-Aethoxylisovaleriansäure. Zn (*Bl.* 30, 506).
13) Diäthoxalsäuremethylester. Sd. 165° (*A.* 135, 27).
14) α-Oxyönanthsäure. Sm. 59—60°. Cu, Ag (*B.* 8, 1169; *J. r.* **9, 141**).
15) Oxyheptylsäure, nur Salze bekannt. Ba, Ag (*A.* 208, 88).
16) α-Aethyl-γ-Oxyvaleriansäure, nur Ba, Ag bekannt (*A.* 216, 42).
17) α-Methyläthyl-β-Oxybuttersäure. Na, Cu, Ag (*A.* 188, 266).
18) Diäthyläthylenmilchsäure. Sm. 38—39° (Sm. 71—73° ist **falsch**). **Li** $+ H_2O$, $Ca + H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + 5H_2O$, **Ag** (*J. r.* 11, 408; *J. pr.* [2] 23, 196).
19) β-Methylpropyläthylenmilchsäure. Ca, Ba, Ag (*J. r.* 11, **403**; *J. pr.* [2] 23, 263).
20) Isoamylhydroxalsäure. Sm. 60,5°, Ba, Cu, Zn (*Z.* 1866, 492).
21) Isoamylhydroxalsäure, isom.? Ca (*Z.* 1866, 492).
22) Verbindung (Säure), nur Anhydrid bekannt. Ba, Ag (*B.* 13, 955; **14**, 1718).
23) Aethylenglykolmonoisovalerat. Sd. 240° (*A.* 114, 123).

$C_7H_{14}O_4$
1) Glycerinmonobutyrin (*A. ch.* [3] 41, 261).
2) Acetonoxyisobuttersäure. Ba (*B.* 15, 2311—2312).
3) Anhydrid des unbekannten Alkohols $C_7H_{16}O_5$ (*A.* 185, 141).

$C_7H_{14}O_6$
1) Monomethyläther der Dambose. Sm. 175° (*Z.* 1871, 335—**336**).
2) Methylenitan (*A.* 120, 296).

$C_7H_{14}O_8$
Glucosecarbonsäure. NH_4 (*Bl.* 36, 144).

$C_7H_{14}Cl_2$
1) Heptylenchlorid aus Butyron. Sd. 181° (*B.* 9, 1442).
2) isom. Heptylenchlorid aus Isobutyron (*B.* 8, 400).
3) Oenanthylidenchlorid. Sd. 191° (cor.) (*A.* 103, 81).

$C_7H_{14}Br_2$
1) Oenanthylidenbromid (*B.* 8, 409).
2) Heptylidenbromid aus Heptylen (*A.* 165, 12).

$C_7H_{15}N$
1) Dimethylpiperidin. Sd. 118°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), $+ J_2$, $+$ **ClJ**, (ClJ, $AuCl_3$) (*A. ch.* [3] 38, 94; *B.* 14, 660, 1346).
2) Aethylpiperidin. Sd. 128° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A. ch.* [3] 38, **96**; *B.* 14, 660); HCl (*B.* 16, 739).
3) Hydrolutidin (*B.* 13, 2401).
4) Diäthylallylamin. Sd. 100—103°. HCl (*A.* 168, 265); Sd. **110—113°**. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 526). (HCl, $PtCl_2$ Sm. 189°) (*B.* 16, **530**).

$C_7H_{15}Cl$
1) (norm.) Heptylchlorid. Sd. 159,2° (*A.* 189, 3).
2) (sec.) Heptylchlorid. Sd. 98° (*J.* 1863, 528; *A.* 136, 266; **217**, 152).
3) (tert.) Pentamethylätholchlorid. Sm. 136° (134°) (*A.* 177, 183; **209**, 81); Sm. 130° (*B.* 16, 398—399).
4) (tert.) Methylisoamylcarbinolchlorid. Sd. 135—137° (*A.* **190**, 312).
5) (tert.) Heptylchlorid, isom. Sd. 144—158° (*A.* 166, 173).
6) (tert.) Heptylchlorid, isom. Sd. 140—150° (*A.* 166, 166).

$C_7H_{15}Br$
1) (norm.) Heptylbromid. Sd. 178,5° (*A.* 189, 3).
2) (sec.) Heptylbromid. Sd. 165—167° (*A.* 188, 254).
3) (tert.) Pentamethylätholbromid. Sm. 152° (*A.* 209, 81).

$C_7H_{15}J$
1) (norm.) Heptyljodid. Sd. 201° (*A.* 189, 4; 200, 102).
2) (sec.) Dipropylcarbinoljodid. Sd. 185° (*J.* 1869, 514).
3) (sec.) Methylisoamylcarbinoljodid. Sd. 165—175° u. Zers. (*A.* **190**, 313).
4) (tert.) Dimethylpseudobutylcarbinoljodid. Sd. 140—142° (*A.* **177**, 184).
5) isom. Heptyljodid (aus Heptylalkohol). Sd. 190° (*A.* 127, **316**).
6) isom. Heptyljodid (aus Petroleumheptylen). Sd. 170° (*A.* 127, **318**).

$C_7H_{16}O$
1) (prim.-)(norm.) Heptylalkohol. Sd. 175,5°. **Literatur bedeutend.**
2) (prim.) Isohexylcarbinol. Sd. 163—165° (170°) (*A.* 166, 167).
3) (sec.) Methylamylcarbinol. Sd. 164—165° (*A.* 127, 315; 161, 278; **177**, 308).
4) (sec.) Methylisoamylcarbinol. Sd. 148—150° (*A.* 166, 168; **190**, 305).
5) (sec.) Aethylbutylcarbinol. Sd. 140—141° (*A.* 177, 308; *J. pr.* [2] **26**, 109).
6) (sec.) Dipropylcarbinol. Sd. 149—150° (*J.* 1869, 513; *A.* 161, **213**; *J. r.* 1881, 343).
7) (sec.) Diisopropylcarbinol. Sd. 131—132° (*A.* 180, 334).
8) (tert.) Triäthylcarbinol. Sd. 140—142° (*Z.* 1871, 274).
9) (tert.) Dimethylisobutylcarbinol. Sd. 130° (*A.* 173, 192; *J. r.* **6**, 170).

$C_7H_{16}O$ 10) (tert.) Pseudoheptylenhydrat. Sd. 123—132° (*Z.* 1871, 269).
11) (tert.) Methyläthylpropylcarbinol. Sd. 135—138° (*A.* 188, 122).
12) (tert.) Methyläthylisopropylcarbinol. Sd. 124—127° (*A.* 188, 124—125; *B.* 14, 2065).
13) (tert.) Pentamethyläthol. Sm. 17°; Sd. 131°. Hydrat = $2C_7H_{16}O + H_2O$ Sm. 80° (83°) (*J. r.* 7, 37; 8, 30; *A.* 177, 176; 180, 245; 209, 80; *B.* 8, 165; 14, 2065, 2066).
14) Aethylisoamyläther. Sd. 112° (*A.* 77, 37; 81, 79; 105, 37; *Z.* 1867, 439; *J. pr.* [2] 23, 461).
15) Aethylpenthyläther. Sd. 102—103° (*A.* 144, 244).

$C_7H_{16}O_2$ 1) Propylacetal. Sd. 146—148° (*C. r.* 91, 629).
2) Amylidendimethyläther. Sd. 124° (*J.* 1864, 486).

$C_7H_{16}O_3$ 1) Orthoameisensäureäthyläther. Sd. 145—146° (*A.* 92, 347; 132, 54; 152, 164; *Z.* 1871, 185; *J.* 1860, 391; 1863, 484; *B.* 16, 356).
2) Diäthylglycerinäther. Sd. 191° (*A.* 92, 303; 119, 237; *A. Spl.* 1, 236).
3) Verbindung. Sm. 106° (*Soc.* 1882, 167).

$C_7H_{16}S$ Aethylisoamylsulfid. Sd. 185—189° (*J. pr.* [2] 17, 449; *A.* 139, 361).

$C_7H_{16}S_3$ Orthothioameisensäureäthyläther (*B.* 10, 186; *J. pr.* [2] 15, 176).

$C_7H_{17}N$ 1) norm. Heptylamin. Sd. 145—147° (142—148°) (*J.* 1863, 528; *A. ch.* [4] 1, 5; *A.* 127, 318).
2) isom.? Heptylamin. Sd. 153—155° (*B.* 15, 772).
3) isom.? Heptylamin (*A.* 118, 74).

$C_7H_{17}N_3$ Triäthylguanidin ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 2, 601; *J.* 1861, 516).

$C_7H_{17}P$ Isopropylisobutylphosphin. Sd. 139—140° (*B.* 6, 300).

$C_7H_{18}Sn$ Zinnmethyltriäthyl. Sd. 162—163° (*A.* 122, 60).

$C_7O_3Br_4$ Carbonat des Tetrabromresorcins (*B.* 14, 1753).

C_7-Gruppe mit drei Elementen.

$C_7HO_2Br_5$ Pentabrombenzoësäure. Sm. 234—235°. NH_4, $Ca + 6H_2O$ (*Z.* 1869, 110).

$C_7H_2OCl_4$ 1) Chlorid der *s*-Trichlorbenzoësäure. Sm. 41°; Sd. 272° (*A.* 152, 238).
2) Chlorid der *ben*-Trichlorbenzoësäure. Sm. 36° (*A.* 163, 32).

$C_7H_2O_2Cl_4$ 1) Tetrachlorbenzoësäure. Sm. 187° ($CO_2H : Cl_4 = 1 : 2 : 3 : 4 : 6$) (*A.* 152, 245).
2) Tetrachlortoluchinon (*A.* 143, 159; 185, 352).

$C_7H_2O_5N_2$ Aloëtinsäure $+ {}^1/_2H_2O$ (Tetranitroanthrachinon). K, Ba, Ag (*A.* 39, 1; 72, 286; 134, 236; *J.* 1849, 330).

$C_7H_3OCl_3$ 1) Chlorid der (*uns*-)*o*-Dichlorbenzoësäure. Sd. 242° (*A.* 152, 228).
2) Chlorid der (*ben*-)*m*-Dichlorbenzoësäure. Sd. 244° (*A.* 187, 273).
3) Dichlorbenzoylchlorid (*A.* 123, 226).
4) (*s*-)Trichlorbenzaldehyd ($COH : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 110—111° (*A.* 152, 238).

$C_7H_3OCl_5$ Pentachlorbenzylalkohol. Sm. 193° (*A.* 152, 246).

$C_7H_3O_2Cl_3$ 1) *s*-Trichlorbenzoësäure ($CO_2H : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 163°. NH_4, $Ca + 7H_2O$, $Sr + 4H_2O$, $Ba + 2H_2O$, C_2H_5, (*A.* 142, 301; 152, 234).
2) *ben*-Trichlorbenzoësäure ($CO_2H : Cl_3 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 203°. $Ca + 6H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Ag, C_2H_5 (*A.* 163, 27).
3) Trichlortoluchinon (*A.* 152, 249; 168, 274; 172, 210; 210, 176).

$C_7H_3O_2Cl_5$ Pentachlororcin. Sm. 120,5° (*A.* 163, 175; 169, 265; *Z.* 1871, 229).

$C_7H_3O_2Br$ (?) Anhydrid der (*uns*-)*m*-Bromsalicylsäure (*B.* 2, 275).

$C_7H_3O_2Br_3$ 1) Tribrombenzoësäure. Sm. 178°. $Ba + 3H_2O$ (*B.* 10, 1705).
2) Tribrombenzoësäure. Sm. 186,5°. $Ba + 5{}^1/_2H_2O$ (*B.* 10, 1708).
3) Tribrombenzoësäure. Sm. 195°. $Ba + 5H_2O$ (*B.* 10, 1706).
4) Tribrombenzoësäure. Sm. 234—235°. NH_4, $Ca + 5H_2O$ (*Z.* 1869, 110).
5) Tribromtoluchinon. Sm. 235° (*B.* 16, 793).

$C_7H_3O_2Br_5$ Pentabromorcin. Sm. 126° (*A.* 163, 180; 169, 252, 263; *B.* 11, 1440).

$C_7H_3O_3Br_3$ Tribromsalicylsäure (*A.* 52, 339).

$C_7H_3O_3J_3$ Trijodsalicylsäure. Sm. 157° u. Zers. (*A.* 120, 306; 174, 104).

$C_7H_3O_4N_3$ Nitro-*p*-Diazobenzoësäure (*A.* 173, 63).

$C_7H_3O_4Br_3$ Tribrom-(*s*-)*m*-Dioxybenzoësäure. Sm. 183° (*A.* 159, 225).

$C_7H_3O_5N_3$ Nitrodiazoxybenzoësäure (*A.* 175, 159).

$C_7H_3O_6N$ Aloëresinsäure (*J.* 1849, 331) siehe $C_{15}H_{16}O_7$.

$C_7H_3O_8N_3$ Trinitrobenzoësäure ($CO_2H : (NO_2)_3 = 1 : 2 : 4 : 6$?). Sm. 190°. **Ag** (*B.* 3, 224; *J.* 1877, 742).

$C_7H_3O_9N_3$ 1) Trinitro-*m*-Oxybenzoësäure. NH_4, Ba + 3 H_2O, Ag_2 (*A.* 117, 29; 139, 12).

2) Trinitro-*m*-Oxybenzoësäure + H_2O. Sm. 105°. Ba + 2H_2O, Cu + 5H_2O (*B.* 8, 1491).

$C_7H_4OCl_2$ 1) Chlorid der *o*-Chlorbenzoësäure. Sd. 235—238° (*B.* 8, 883).

2) Chlorid der *m*-Chlorbenzoësäure. Sd. 225° (*A.* 102, 263).

3) Chlorid der *p*-Chlorbenzoësäure. Sd. 220—222° (*B.* 8, 881).

4) (*uns*-)*o*-Dichlorbenzaldehyd. Sm. 68° ($CHO : Cl_2 = 1 : 3 : 4$) (*A.* 152, 228).

5) isom. Dichlorbenzaldehyd (*B.* 15, 2001).

$C_7H_4OCl_4$ 1) Tetrachlor-*m*-Kresol. Sm. 150° (*J.* 1856, 621).

2) Tetrachlorbenzylalkohol (*A.* 152, 245).

$C_7H_4OBr_2$ Dibrombenzaldehyd (*B.* 15, 2001).

$C_7H_4OBr_4$ Tetrabrom-*p*-Kresol. Sm. 108—110° u. Br Entw. (*B.* 12, 804; *H.* 6, 184).

$C_7H_4O_2N_2$ 1) Nitril der *o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 109° (*B.* 10, 1713; 14, 2338).

2) Nitril der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 115° (117—118°) (*A.* 146, 336; 149, 297; *Grh.* 3, 130; *B.* 7, 1321), auch (*B.* 16, 522—523).

3) Nitril der *p*-Nitrobenzoësäure. Sm. 139° (147°) (*A.* 149, 298; *B.* 7, 1321).

$C_7H_4O_2Cl_2$ 1) (*uns*-)*o*-Dichlorbenzoësäure ($CO_2H : Cl_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 201—202°. Ca + 3H_2O, Ba + 4H_2O, C_2H_5 (*A.* 122, 147; 123, 226; 142, 306; 152, 224, 232; 179, 284; *J. pr.* [2] 13, 433).

2) (*uns*-)*m*-Dichlorbenzoësäure ($CO_2H : Cl_2 = 1 : 2 : 4$?). Sm. 150° (156°); Sd. 301°. Ca + 2H_2O, Ba + 3H_2O, Pb + H_2O, Cu + 2H_2O, C_2H_5 (*A.* 179, 287; 187, 268; *B.* 5, 658; 6, 721; 8, 948).

3) (*ben*-)*m*-Dichlorbenzoësäure. Sm. 126,5°. NH_4 + H_2O, K + 5H_2O, Ba + 3½H_2O, Zn + 1½H_2O (*A.* 187, 270).

4) *o*-Dichlortoluchinon (*A.* 168, 274).

5) *m*-Dichlortoluchinon (*A.* 168, 269).

6) Dichlorsalicylaldehyd (*Berz. J.* 20, 311).

$C_7H_4O_2Cl_4$ Tetrachlorhydrotoluchinon (*A.* 185, 353).

$C_7H_4O_2Br_2$ 1) (*uns*-)*o*-Dibrombenzoësäure ($CO_2H : Br_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 229—230° (232—233°). Ba + 4½H_2O, Cu(OH), Ag, C_2H_5 (*B.* 8, 559; 13, 970; 14, 908).

2) (*ben*-)*o*-Dibrombenzoësäure ($CO_2H : Br_2 = 1 : 2 : 3$?). Sm. 153°. K, Ba + 6½H_2O, Pb + 5H_2O (*B.* 10, 1705).

3) (*ben*-)*o*-Dibrombenzoësäure, isom. Sm. 146—148° (*B.* 13, 965).

4) (*s*-)*m*-Dibrombenzoësäure ($CO_2H : Br_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 223—227°. Ba + 2H_2O (*A.* 138, 10).

5) (*s*-)*m*-Dibrombenzoësäure. Sm. 209°. Na + H_2O, Ca + 6H_2O, Ba + 4H_2O (*A.* 139, 4; *B.* 8, 1423; 13, 967).

6) (*uns*-)*m*-Dibrombenzoësäure ($CO_2H : Br_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 166—170° (*B.* 13, 972).

7) *p*-Dibrombenzoësäure ($CO_2H : Br_2 = 1 : 2 : 5$?). Sm. 228° (223°). Ba + 4½H_2O (*B.* 10, 1704; 14, 2215).

8) *p*-Dibrombenzoësäure, isom. Sm. 151—152°. Ca + 3H_2O, Ba + 6H_2O (*B.* 7, 1146; 13, 963).

9) isom. Dibrombenzoësäure. Sm. 148° (*ben-o*-?). K + H_2O, Ca + 2H_2O, Ba + 3H_2O (*B.* 14, 1170).

10) isom. Dibrombenzoësäure. Sm. 153°. Ba + 2½H_2O (*p*-?) (*B.* 14, 1170).

11) isom. Dibrombenzoësäure. Sm. 150° (*B.* 10, 1706).

12) Dibromsalicylaldehyd (*Berz. J.* 25, 486).

13) Dibromtoluchinon. Sm. 85° (*B.* 15, 793).

$C_7H_4O_3N_2$ 1) *s*-Diazoxybenzoësäure ($CO_2H : N : N = 1 : 3 : 5$). Ba, Zn, Ag (*A.* 175, 154).

2) isom. Diazoxybenzoësäure ($CO_2H : N : N = 1 : 2 : 4$) (*A.* 175, 161).

$C_7H_4O_3N_2$
3) Nitril der Nitro-*m*-Oxybenzoësäure. Sm. 182—183° (*J. pr.* [2] 16, 228).
4) Diazosalicylsäure. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J.* 1864, 384; *J. pr.* [2] 18, 192; 19, 361).

$C_7H_4O_3Cl_2$
1) Dichlorsalicylsäure ($CO_2H : OH : Cl_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 214° (K, Na, Ba + $3H_2O$, Mg, Pb (*B.* 11, 1225; *J. pr.* [2] 13, 430).
2) Dichlor-*p*-Oxybenzoësäure. Sm. 255—256° (*J. pr.* [2] 13, 434).
3) Dichloroxytoluchinon. Sm. 157° (*B.* 13, 1306).

$C_7H_4O_3Cl_6$
Unterchlorigsaures Pentachlororcin. Sm. 140,5° (*A.* 163, 181).

$C_7H_4O_3Br_2$
1) Dibromsalicylsäure. Sm. 218° (*B.* 10, 1706).
2) Dibromsalicylsäure. Sm. 219° (*A.* 52, 338; *B.* 10, 1707).
3) Dibromsalicylsäure. Sm. 221° (*B.* 10, 1706).

$C_7H_4O_3J_2$
1) Dijodsalicylsäure. Sm. 220—230° u. Zers. K + $2^1/_2H_2O$, Na + $2^1/_2H_2O$, NH_4 + $^1/_2H_2O$, Ba + ($^1/_2$)$3H_2O$ (*A.* 120, 304; 174, 103; *A. Spl.* 7, 141; *B.* 7, 1437). Zers. bei 215° (*B.* 15, 459).
2) Dijodsalicylsäure. id. mit 1? (*B*, 16, 81).
3) Dijod-*m*-Oxybenzoësäure. Na + $7H_2O$, Na_2 + $6H_2O$, Ca + $2H_2O$, Pb, Ag, Ag_2 (*A.* 146, 294).

$C_7H_4O_4N_4$
Nitroamido-*p*-Diazobenzoësäure (*A.* 128, 176; 163, 61).

$C_7H_4O_4Cl_2$
Dichlordioxytoluchinon. K_2 (*A.* 185, 354).

$C_7H_4O_4Br_2$
Dibrom-(*ben*)*m*-Dioxybenzoësäure + H_2O. Sm. 214° u. Zers. K_2 + $3^1/_2H_2O$. Ca + $8^1/_2H_2O$, Pb, Cu + H_2O, Ag (*M.* 2, 475).

$C_7H_4O_5Br_2$
Dibromgallussäure + H_2O. Sm. 150° (140°) (*B.* 3, 644; 11, 1882; *Z.* 1867, 431).

$C_7H_4O_6N_2$
1) (*uns*)-*o*-Dinitrobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 161°. Ba + $4H_2O$, Ca + $3H_2O$ (*B.* 13, 815).
2) (*s*)-*m*-Dinitrobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 202° (204 bis 205°). Ba + $5H_2O$, Ag (*A.* 175, 152; 217, 194; *B.* 3, 224; 14, 902; *J.* 1847/48, 533; *Z.* 1870, 641).
3) (*uns*)-*m*-Dinitrobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 179°. Ca + $2^1/_2H_2O$ ($2H_2O$), Ba + $3H_2O$, Mg + $9H_2O$ (*B.* 3, 223; 7, 1225; 13, 461, 815).
4) (*ben*)-*m*-Dinitrobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 6$). Sm. 202°. Ba + $2H_2O$ (*B.* 7, 1225).
5) *p*-Dinitrobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 177°. Ba + $4H_2O$ (*B.* 7, 1224).
6) Methylenäther des Dinitrobrenzkatechins. Sm. 101° (*A.* 199, 75).

$C_7H_4O_7N_2$
1) Dinitrosalicylsäure + H_2O ($CO_2H : OH : [NO_2]_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 173° (157—158°) (*A.* 69, 230; 78, 8; 173, 43; 195, 47; *B.* 12, 1345). Na, K, K_2 + H_2O, NH_4, Ba, Ba + $3H_2O$, Ca + $1^1/_2H_2O$, Pb + $3H_2O$, Ag.
2) (*ben*)-*m*-Dinitro-*p*-Oxybenzoësäure. Sm. 235—237°. K, K_2 + $2H_2O$, Ba + $3^1/_2$(5)H_2O, Ag. Ag_2 (*A.* 163, 36).
3) Dinitro-*p*-Oxybenzoësäure, isom. id. mit 2? (*A.* 163, 50; *Z.* 1866, 647).

C_7H_4NCl
1) Nitril der *o*-Chlorbenzoësäure. Sm. 42—43°; Sd. 232° (*B.* 2, 492).
2) Nitril der *m*-Chlorbenzoësäure. Sm. 39° (*A.* 106, 35; *B.* 2, 370).
3) Isonitril der *p*-Chlorbenzoësäure (*B.* 7, 1233).
4) Chlorverbindung der Base C_7H_5N. Sm. 82—84°. $HCl + H_2O$ (*B.* 13, 311).

C_7H_4NBr
Nitril der *m*-Brombenzoësäure. Sm. 38°; Sd. 225° (*B.* 4, 708).

C_7H_4NJ
Nitril der *m*-Jodbenzoësäure. Sm. 41° (*B.* 2, 370).

$C_7H_4Br_2J_2$
Dibromdijodtoluol ($CH_3 : Br : Br : J : J = 1 : 3 : 5 : 2 : 4$). Sm. 68° (*A.* 192, 212).

C_7H_5ON
1) *o*-Oxybenzoësäurenitril. Sm. 195° (*Bl.* 13, 26).
2) Polynitril von 1. = $(C_7H_5ON)_x$. Sm. 280—285° (*A.* 98, 261; *B.* 2, 492; *Bl.* 13, 26).
3) *m*-Oxybenzoësäurenitril. Sm. 82° (*B.* 8, 859; *J. pr.* [2] 16, 221).
4) *p*-Oxybenzoësäurenitril. Sm. 113°. Na + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] 16, 55).
5) Phenylcyanat (Carbanil). Sd. 163° (160—165°) (*A.* 47, 9, 36; 217, 13; *J.* 1858, 349; *B.* 3, 655).
6) Methenyl-*o*-Amidophenol. Sm. 30,5°; Sd. 182,5° (*B.* 10, 1124).
7) Anthranil (in. Anhydrid der *o*-Amidobenzoësäure). Sd. 210—215°. + $HgCl_2$ (*B.* 15, 2105).

$C_7H_5ON_3$ Nitril der *m*-Diazobenzoësäure. Nitrat (*B.* 2, 370).

C_7H_5OCl
1) *o*-Chlorbenzaldehyd. Sd. 210—220° (*J.* 1869, 508).
2) *p*-Chlorbenzaldehyd. Sm. 47,5°; Sd. 210—213° (*A.* 147, 352; 151, 140: *B.* 4, 699; 11, 1043; *Am.* 3, 30).
3) Benzoylchlorid. Sd. 198°. Liter. bed. ACl_3, $TiCl_4$ (*A.* 98, 235; *Bl.* 34, 631).

$C_7H_5OCl_3$
1) Trichlorbenzylalkohol (*A.* 152, 241).
2) Trichlor-*m*-Kresol. Sm. 96°; Sd. 270° (*J.* 1856, 620).

C_7H_5OBr
1) *o*-Brombenzaldehyd (*Am.* 3, 32).
2) *m*-Brombenzaldehyd (*Am.* 3, 32).
3) *p*-Brombenzaldehyd. Sm. 57° (*B.* 11, 1043; *Am.* 3, 32).
4) Benzoylbromid. Sd. 218—219° (*B.* 14, 2473). Unrichtige Angaben sollen sein (*A.* 3, 266; *J.* 1870, 685; *G.* 1, 586); siehe auch (*B.* 16, 996).

$C_7H_5OBr_3$ Methyläther des Tribromphenols. Sm. 87° (*Z.* 1866, 366).

C_7H_5OJ
1) *p*-Jodbenzaldehyd. Sm. 73° (*B.* 11, 1043; *Am.* 3, 32).
2) Benzoyljodid (*A.* 3, 266).

C_7H_5OF Benzoylfluorid. Sd. 161,5° bei 745 mm (*A.* 126, 60).

$C_7H_5O_2N$ *o*-Oxycarbanil. Sm. 136—138°. AgO (*Bl.* 25, 177).

$C_7H_5O_2N_3$
1) Imid der *o*-Diazobenzoësäure. Sm. 145° (*Z.* 1867, 165).
2) Imid der *m*-Diazobenzoësäure. Sm. 160° (*Z.* 1867, 164).
3) Imid der *p*-Diazobenzoësäure. Sm. 185° (*Z.* 1867, 164).
4) *β*-Diazimidobenzoësäure + xH_2O (*B.* 2, 436; 5, 201; 15, 2198).
5) *γ*-Diazimidobenzoësäure (*B.* 2, 436; 5, 201; 15, 2199).

$C_7H_5O_2Cl$
1) *o*-Chlorbenzoësäure. Sm. 137°. Ca + 2H_2O, Ba, Ag (*A.* 83, 317; 102, 264; 115, 183; 117, 157; 132, 311; 147, 263; 179, 289; *B.* 4, 463; 8, 880).
2) *m*-Chlorbenzoësäure. Sm. 152°. Ca + 3H_2O, Ba + 3H_2O, Pb, Ag (*A.* 55, 1; 65, 55; 102, 259; 115, 194; 117, 14; 122, 157; 133, 244: 168, 200; *B.* 4, 463; 6, 175).
3) *p*-Chlorbenzoësäure. Sm. 236° (232°). Na, Ca + 3H_2O, Ba + 4H_2O. Ag (*A.* 128, 270; 133, 243; 139, 336; 207, 339; 212, 215; *B.* 8, 880; *Z.* 1869, 137).
4) ?-Chlorbenzoësäure. Ag (*J. pr.* [2] 26, 197).
5) Salicylchlorid (*A.* 89, 363; 92, 314; 115, 184; 117, 148).
6) Chlorsalicylaldehyd. $KHSO_3$, $NaHSO_3$, Ba (*A.* 30, 169; 85, 196; *Berz. J.* 20, 311).
7) Chlor-*p*-Oxybenzaldehyd. Sm. 148—149° (*B.* 10, 2196).

$C_7H_5O_2Cl_3$
1) Trichlorhydrotoluchinon. Sm. 211—212° (197°?) (*A.* 152, 251; 168, 275; 172, 211).
2) Trichlororcin. Sm. 59° (*A.* 54, 271; *A. ch.* [4] 6, 200).
3) Trichlororcin, isom. Sm. 123° (*A.* 163, 177; *Z.* 1871, 230).

$C_7H_5O_2Br$
1) *o*-Brombenzoësäure. Sm. 150° (147—148°) (*A.* 198, 99; 207, 353; *B.* 4, 465; 7, 1502). Salze siehe (*A.* 198, 99). Na, K + H_2O, Ba, Ca + 3H_2O, Ba + 2C_2H_6O, Zn, Cu + H_2O, Pb + C_3H_6O, CH_3, C_2H_5.
2) *m*-Brombenzoësäure. Sm. 153° (155°) (*A.* 28, 246; 117, 25; 143, 233; 149, 131; 158, 5, 19; 159, 12, 236; 168, 156; 176, 149; *B.* 4, 464; *Z.* 1866, 367; 1869, 457). CH_3, C_2H_5, C_6H_5, Ca + 3H_2O, Ba + H_2O, K.
3) *p*-Brombenzoësäure. Sm. 251° (243°). Ca + 1½H_2O, Ba, Ag (*A.* 143, 247; 144, 283; 207, 351; 212, 231; *B.* 8, 717; 14, 910; 15, 698; *H.* 5, 631).
4) Bromsalicylaldehyd. Sm. 98—99° (*A.* 30, 171; 85, 196; *B.* 2, 275; *Berz. J.* 25, 484; *P.* 46, 57). CH_3, C_2H_5.
5) Brom-*p*-Oxybenzaldehyd. Sm. 179—180° (*B.* 10, 2198).

$C_7H_5O_2Br_3$
1) Methyläther des Tribrombrenzkatechins. Sm. 102° (*B.* 14, 2017).
2) Methyläther des Tribromresorcins. Sm. 104° (99°) (*B.* 13, 2364; *M.* 1, 368).
3) Tribromorcin. Sm. 103° (98°) (*A.* 68, 96; 134, 257; 203, 298).
4) Tribromhydrotoluchinon. Sm. 201—202° (*B.* 16, 793).

$C_7H_5O_2J$
1) *o*-Jodbenzoësäure. Sm. 156—157°. Ba + 6H_2O, Ca + 2H_2O (*B.* 4, 521, 554; 7, 1007; *Am.* 4, 101).
2) *m*-Jodbenzoësäure. Sm. 186—187°. Na + H_2O, Mg + 4H_2O, Ca + 2H_2O, Ba + 4H_2O, C_2H_5 (*A.* 135, 108; 136, 201; *B.* 4, 522; 15, 458; *J. pr.* [2] 18, 324; *J.* 1859, 466).

$C_7H_5O_2J$ 3) *p*-Jodbenzoësäure. Sm. 256° (257°; 250—251°). K, Na + ½ H_2O, Ca + 2 H_2O, Ba + 1½ H_2O, Sr + H_2O, Zn + 4 H_2O (*A.* 207, 333; *Z.* 1868, 327; *B.* 8, 562; 16, 111).

4) Jod-*p*-Oxybenzaldehyd. Sm. 198—199° (*B.* 10, 2198).

$C_7H_5O_2J_3$ Trijodorcin (*A.* 134, 212).

$C_7H_5O_2F$ 1) *o*-Fluorbenzoësäure. Sm. 117—118°. Ca + 2 H_2O, Ba + 2 H_2O (*G.* 1882, 85).

2) *m*-Fluorbenzoësäure. Sm. 123—124°. Na + H_2O, Ag, Ca + 3 H_2O, Ba + 3 H_2O (*G.* 11, 90—92; *G.* 1882, 85).

3) *p*-Fluorbenzoësäure. Sm. 182° (180—181°) nach (*G.* 11, 90 u. *G.* 1882, 85) ist diese Säure die *p*- und nicht *m*-Säure s. (*J. pr.* [2] 1, 394). Ca + 3 H_2O, Ba + 4 H_2O.

$C_7H_5O_2N$ 1) *o*-Nitrobenzaldehyd. Sm. 43,5—44,5° (46°). $NaHSO_3$ (*B.* 13, 310; 14, 829, 2332, 2801; 15, 2105).

2) *m*-Nitrobenzaldehyd. Sm. 58° (46°). $(NH_4)HSO_3$ + ½ H_2O, $NaHSO_3$. (C_6H_5, NH_2, H_2SO_3) (*A.* 195, 301); (*A.* 79, 260; 85, 190; 195, 301; *B.* 9, 1463; 13, 678; 15, 838).

3) *p*-Nitrobenzaldehyd. Sm. 106° (*B.* 13, 670; 14, 2317, 2525, 2577, 2802).

4) (?) Benzoylnitrit (*B.* 9, 1464).

$C_7H_5O_3Cl$ 1) (*uns*-)*m*-Chlorsalicylsäure (CO_2H : OH : Cl = 1 : 2 : 5). Sm. 167,5°. K, Na, Li + 2 H_2O, Ca + 3 H_2O, Ba + 3 H_2O, Cu, Pb, Ag (*B.* 6, 174, 175; 8, 816; 10, 2190; 11, 1227; *J.* 1864, 385).

2) *m*-Chlor-*p*-Oxybenzoësäure (CO_2H : Cl : OH = 1 : 3 : 4). Sm. 188° (169 bis 170° u. 164—165°). Ba + 6 H_2O (*A.* 146, 287; *B.* 10, 2192; *J. pr.* [2] 13, 432).

$C_7H_5O_3Br$ 1) (*ben*-)*m*-Bromsalicylsäure (CO_2H : OH : Br = 1 : 2 : 3). Sm. 219—220°. Pb (*Z.* 1871, 709 auch *A.* 52, 338).

2) (*uns*)-*m*-Bromsalicylsäure (CO_2H : OH : Br = 1 : 2 : 5). Sm. 164—165°. Ba + 3 H_2O, Pb, Cu, Ag (*B.* 2, 275; *Z.* 1871, 711).

$C_7H_5O_3J$ 1) (*uns*-)*m*-Jodsalicylsäure (CO_2H : OH : J = 1 : 2 : 5). Sm. 193,5° (196°). Na + H_2O, Ca + 6 H_2O, Ba + 4 H_2O, Mg + 6 H_2O, Pb, Ag (*A.* 120, 302; *B.* 12, 1347; 15, 459; 16, 81; *J. pr.* [2] 19, 368; *Soc.* 37, 749).

2) (*ben*-)*m*-Jodsalicylsäure (CO_2H : OH : J = 1 : 2 : 3). Sm. 198° (*B.* 16, 81). Folgende Angaben scheinen Gemische zu sein (*A. Spl.* 7, 136; *B.* 7, 1437; *A.* 180, 346).

3) Jod-*m*-Oxybenzoësäure (*A.* 174, 105).

4) Jod-*p*-Oxybenzoësäure + ½ H_2O. Sm. 160°. Na + 6 H_2O, Na_2 + 5 H_2O, Ba + 7 H_2O, Ag (*A.* 146, 288).

$C_7H_5O_3As$ Anhydrid der *p*-Benzarsenigen Säure (*A.* 208, 14).

$C_7H_5O_4N$ 1) Lutidinsäure + H_2O. Sm. 219,5°. K + ½ H_2O, Mg + 5 H_2O, Ca + 2 H_2O u. 3 H_2O, Cu + 3 H_2O (*M.* 1, 20; *J.* 1877, 436).

2) α-Pyridindicarbonsäure. Sm. 234—235,5°. Pb, Ag_2 + 2 H_2O (*B.* 14, 68).

3) β-Pyridindicarbonsäure + 1½ H_2O. Ca + 2 H_2O, Fe_2, Pb + 2 H_2O, Ag_2 (*J.* 1878, 438; *Soc.* 41, 46).

4) γ-Pyridindicarbonsäure $(NH_4)_2$, Ca + H_2O, Ag_2 (*J.* 1878, 439).

5) Cinchomeronsäure. Sm. 258—259° u. Zers. Na, Na_2 + 2 H_2O, Ca + 3 H_2O, Ba + 1½ H_2O, Cu + 4 H_2O, Ag, Ag_2, HCl, (2 HCl, $PtCl_4$). (*A.* 173, 96; *B.* 12, 1146; 13, 1637; 14, 646, 974; *M.* 1, 184; *J.* 1875, 772).

6) Isocinchomeronsäure + ½ u. 1 H_2O. Sm. 236°. Salze meist bekannt. (*J.* 1877, 437; 1878, 438; *Z.* 1871, 116; *M.* 1, 5; *B.* 11, 325).

7) Chinolinsäure (N : CO_2H : CO_2H = 1 : 2 : 3). Sm. 222—225° (228°). K + 2 H_2O, K_2 + 2 H_2O, Ba + H_2O (1½ u. 2½ H_2O), Ag + H_2O, Ag_2 (*A.* 204, 117; *B.* 12, 747; 13, 65; 16, 425; *M.* 2, 148; 3, 590).

8) isom. Pyridindicarbonsäure. Sm. 263°. K + H_2O (*M.* 2, 427).

9) *o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 146° (147°). Salze s. (*A.* 163, 134). Ca + 2 H_2O, Ba + 3 H_2O, Pb + H_2O (*A.* 163, 134; 166, 129; 193, 210, 220; *B.* 10, 862, 1871; 12, 444, 1612; 14, 828, 1168, 1920; 15, 2860; 16, 53; *J.* 1860, 299).

10) *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 140—141°. Salze s. (*J.* 1864, 343). K + H_2O,

Na, NH_4, Ca + 2 H_2O, Sr + 2½ H_2O, Ba + 4 H_2O, Zn + 5 H_2O (4 H_2O), Cd + 4 H_2O, Pb, Fe, Ag, Cu + H_2O, Mn + 4 H_2O (*A.* 34, 297; 78, 104; 91, 186; 104, 326; 133, 205; 163, 134; 193, 212; *B.* 10, 1258; 12, 1613; 14, 1186; *J.* 1862, 251).

$C_7H_5O_4N$

11) *p*-Nitrobenzoësäure. Sm. 238° (234°). Salze meist bek. (*A.* 127, 137; 128, 257; 139, 335; 193, 226; *B.* 8, 528, 536; 10, 576; 14, 907; 15, 2332; 16, 53; *Z.* 1869, 636, 701; *J.* 1864, 343). Sm. 244° (*A.* 217, 211).
12) *α*-Nitrosalicylaldehyd. Sm. 105—107°. Ba + 2 H_2O (*A.* 135, 169; *Berz. J.* 20, 314; *J.* 1876, 488).
13) *β*-Nitrosalicylaldehyd. Sm. 123—125°. Ba + 6 H_2O (*J.* 1876, 488).
14) *α*-Nitro-*m*-Oxybenzaldehyd. Sm. 128° (*B.* 15, 2053, 3052).
15) *β*-Nitro-*m*-Oxybenzaldehyd. Sm. 166° (*B.* 15, 2054, 3052).
16) *γ*-Nitro-*m*-Oxybenzaldehyd.? Sm. 138° (*B.* 15, 2504). (COH : OH : NO_2 = 1 : 3 : 4)? ist nach (*B.* 15, 3052) ein Gemisch von *α* und *β*.
17) Nitro-*p*-Oxybenzaldehyd. Sm. 139—140,5°. K + H_2O, Ag (*B.* 10, 1269; *J.* 1877, 617).
18) Nitrotoluchinon. Sm. 237° (*A. ch.* [5] 22, 275).
19) Methylenäther des Nitrobrenzkatechins. Sm. 148° (*A.* 199, 73).

$C_7H_5O_4N_3$

1) Amidocarboxamidonitrophenol. Ba + x H_2O, HCl + H_2O (*J. pr.*[2] 5, 41).
2) Metapurpursäure. K, Ag (*A.* 157, 334; *Z.* 1865, 470).

$C_7H_5O_4Cl$

Chlordioxytoluchinon (*A.* 210, 177).

$C_7H_5O_4Br$

1) Bromprotokatechusäure (*A.* 142, 246).
2) Brom-(*s*-)*m*-Dioxybenzoësäure + H_2O. Sm. 253°. Cu + 8 H_2O, Ag_2 (*A.* 164, 115).
3) Brom-(*ben*-)*m*-Dioxybenzoësäure + H_2O. Sm. 184° u. Zers. K + 1½ H_2O, Ba + 7½ H_2O, Pb + 3 H_2O, Cu + 4½ H_2O, Ag + H_2O (*M.* 2, 480).

$C_7H_5O_4As$

Arsinobenzoësäure (*A.* 208, 5).

$C_7H_5O_5N$

Nitrosalicylsäuren 1—2 (*A.* 45, 26; 48, 333; 97, 253; 105, 299; 195.6; *J.* 1854, 628; 1855, 488; 1859, 309; *Berz. J.* 8, 281; 9, 246; 22, 407).

1) (*uns*-)*m*-Säure (CO_2H : OH : NO_2 = 1 : 2 : 5). Sm. 228° (*A.* 195, 9; 198, 258; *B.* 10, 2188; 11, 1730). Salze meist bekannt.
2) (*ben*-)*m*-Säure (CO_2H : OH : NO_2 = 1 : 2 : 3). Sm. 125°. Na, K, Ba, Sr, Mg + 2 H_2O, Pb, Ag (*A.* 195, 31; *B.* 10, 2187; 12, 1346).
3) (*uns*-)*o*-Nitro-*m*-Oxybenzoësäure (CO_2H : OH : NO_2 = 1 : 3 : 6). Sm. 169°. Ba + 6 H_2O (*B.* 11, 1733).
4) (*ben*-)*o*-Nitro-*m*-Oxybenzoësäure (CO_2H : NO_2 : OH = 1 : 2 : 3). Sm. 178° (*B.* 11, 1734).
5) (*s*-)*m*-Nitro-*m*-Oxybenzoësäure (CO_2H : OH : NO_2 = 1 : 3 : 5) (*B.* 10, 1704).
6) *p*-Nitro-*m*-Oxybenzoësäure (CO_2H : OH : NO_2 = 1 : 3 : 4). Sm. 230°. Ba + H_2O (*B.* 5, 856).
7) isom. Nitro-*m*-Oxybenzoësäure. K (id. mit 3—6?) (*A.* 91, 192).
8) *m*-Nitro-*p*-Oxybenzoësäure (CO_2H : NO_2 : OH = 1 : 3 : 4). Sm. 185° (*B.* 5, 856; 10, 2188).
9) isom. Nitro-*p*-Oxybenzoësäure. Sm. 178° (id. mit 8?). Ba + H_2O (*B.* 12, 520).
10) isom. Nitro-*p*-Oxybenzoësäure (*Z.* 1866, 647).

$C_7H_5O_5N_3$

Amid der (*s*-)*m*-Dinitrobenzoësäure. Sm. 177° (183°) (*A.* 99, 105; *Z.* 1870, 642).

$C_7H_5O_5Br$

Bromgallussäure. Sm. oberh. 200° u. Zers. (*A.* 142, 250; *Z.* 1867, 431).

$C_7H_5O_6N$

Mekonmonaminsäure + H_2O. NH_4, $(NH_4)_2$, Cu + 2 H_2O (*A.* 83, 363; *J. pr.* [2] 26, 461).

$C_7H_5O_6N_3$

1) Dinitro-*o*-Amidobenzoësäure (CO_2H : NH_2 : $(NO_2)_2$ = 1 : 2 : 3 : 5). Sm. 256°. NH_4 + H_2O (*A.* 173, 45). CH_3.
2) Dinitro-*p*-Amidobenzoësäure (CO_2H : NO_2 : NO_2 : NH_2 = 1 : 3 : 5 : 4). Sm. 259°. NH_4, Ag, CH_3, C_2H_5 (*A.* 128, 168; 163, 1; *B.* 11, 1976; *A. ch.* [3] 27, 439).
3) *α*-(gew.) Trinitrotoluol (CH_3 : NO_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6). Sm. 82° (*A.* 128, 178; 155, 27; *J.* 1879, 395). + Anilin, + Dimethylanilin (*A.* 215, 365); + $C_{10}H_8$ (*A.* 215, 378).
4) *β*-Trinitrotoluol. Sd. 112° (*A.* 215, 370); + $C_{10}H_8$ (*A.* 215, 378).

$C_7H_5O_6N_3$ 5) γ-Trinitrotoluol. Sm. 104° (*A.* 215, 366). + $C_{10}H_8$ (*A.* 215, 378). Sm. 76—80° ist ein Gemisch von β u. γ (*A.* 155, 26; 215, 366).

$C_7H_5O_7N$ 1) *s*-Trinitro-*m*-Kresol ($OH : NO_2 : CH_3 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 4 : 5$). Sm. 105—106°. NH_4, K, PbOH (*A.* 92, 319; 109, 135; 128, 165; 163, 101; *B.* 4, 655; 9, 326, 1094; 12, 1799; 14, 987; 15, 1861); + $C_{10}H_8$ (*B.* 15, 1862).

2) Methyläther des *s*-Trinitrophenols. Sm. 64° (*A.* 69, 238; 174, 259; *B.* 8, 1552; *J.* 1879, 514).

$C_7H_5O_8N_3$ Trinitroorcin. Sm. 163,5° (162°). K_2 + ($^1/_2H_2O$), Ba + $3H_2O$, Ag_2, Pb (*B.* 12, 2038; *Z.* 1871, 227); + $C_{10}H_8$ (*B.* 15, 1863 *Anm.*)

$C_7H_5NCl_2$ Chlorid des Isocyanphenyls. Sd. 211—212° (*B.* 7, 1228).

$C_7H_5NBr_2$ Dibromid des Benzonitrils (*A.* 133, 144; 158, 29).

$C_7H_5NBr_4$ 1) Tetrabrom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br_4 = 1 : 3 : 2 : 4 : 5 : 6$). Sm. 223 bis 224° (*B.* 13, 975).

2) Tetrabrom-*p*-Toluidin. Sm. 226—227° (*B.* 14, 418).

C_7H_7NS 1) Thiocarbanil (Phenylsenföl). Sd. 222° (*B.* 3, 772, 861; 6, 211; 9, 1266; 11, 2267; 12, 1127; 14, 445, 1083; 15, 985; *J.* 1858, 349; *J. r.* 10, 184; *Z.* 1869, 589).

2) Rhodanphenyl. Sd. 231° (cor.) (*B.* 7, 1753).

3) Methenylamidothiophenol. Sd. 230°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), + CH_3J (*B.* 13, 15, 1224).

C_7H_5NHg Quecksilberphenylcyanid. Sm. 203—204° (*J. pr.* [2] 1, 181).

C_7H_5ClS *p*-Chlorthiobenzaldehyd (*A.* 147, 353).

$C_7H_5ClS_2$ *p*-Chlordithiobenzoësäure. Pb, Hg (*Z.* 1868, 459).

$C_7H_5Br_2J$ Dibromjodtoluol ($CH_3 : Br : J : Br = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 86°; Sd. 270° (*A.* 168, 190; 192, 209).

$C_7H_6ON_2$ 1) *o*-Phenylenharnstoff. Sm. 305° (*B.* 12, 1296). Sm. 129—130° (?) (*B.* 11, 2264).

2) *m*-Phenylenharnstoff (*B.* 14, 2177).

3) *p*-Diazokresol (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 7, 1272).

4) Anhydrid der *o*-Hydrazinbenzoësäure (*B.* 13, 681). Sm. 242° u. Zers. HCl, Na, $HgCl_2$ (*A.* 212, 333).

$C_7H_6OCl_2$ 1) Dichlorbenzylalkohol. Sm. 77° (*A.* 147, 351)

2) Dichlor-*o*-Kresol. Sm. 82° (*B.* 2, 135).

$C_7H_6OBr_2$ Methyläther der (*uns*-)*m*-Dibromphenols. Sm. 59°; Sd. 272° (*A.* 52, 331); Sm. 54° (*A.* 137, 206).

C_7H_6OS 1) α-Thiobenzoësäure. K, Ba, Pb, Ag, C_2H_5, C_5H_{11}, C_6H_5, C_7H_7 (*Z.* 1868, 353).

2) β-Thiobenzoësäure. Ba + $4H_2O$ (*A.* 140, 236) ? siehe (*B.* 15, 864).

C_7H_6OSe Selenbenzoësäure, nur das Amid bekannt (*B.* 7, 1273).

$C_7H_6O_2N_2$ Nitrosoformanilid. Sm. 39° (*B.* 10, 959).

$C_7H_6O_2Cl_2$ 1) *o*-Dichlorhydrotoluchinon. Sm. 119—121° (*A.* 168, 274).

2) *m*-Dichlorhydrotoluchinon. Sm. 167—169° (*A.* 168, 271).

$C_7H_6O_2Br_2$ Methyläther des Isodibromhydrochinons (*M.* 1, 368).

$C_7H_6O_2S$ 1) Thio-*o*-Oxybenzoësäure. Ba (*A.* 129, 11).

2) Thio-*m*-Oxybenzoësäure. Sm. 146—147°. Ba + $2^1/_2H_2O$, Pb + $3H_2O$, Cu(OH), Hg, Ag (*B.* 7, 793).

$C_7H_6O_2Hg$ Quecksilberphenylformiat. Sm. 171° (*A.* 154, 118).

$C_7H_6O_3N$ Pyrogallolcyanid = $(C_7H_6O_3N)x$ (*J. pr.* [2] 15, 326).

$C_7H_6O_3N_2$ 1) *o*-Diazobenzoësäure. Nitrat (*B.* 9, 1653), Seminitrat $C_{14}H_9O_7N_5$ (*B.* 9, 1654; *A.* 117, 39).

2) *m*-Diazobenzoësäure (*A.* 120, 126). Nitrat, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] 1, 102); Br_8 (*A.* 135, 121); H_2SO_4 (*B.* 9, 1655); H_2SO_3 (*J.* 1864, 351).

3) *p*-Diazobenzoësäure. Nitrat (*J.* 1864, 353).

4) Amid der *o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 174° (167°) (*B.* 10, 1713; *A.* 163, 138).

5) Amid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 140—142° (*A.* 65, 54; 132, 141; *J.* 1849, 327).

6) Amid der *p*-Nitrobenzoësäure. Sm. 197—198° (*B.* 132, 143).

$C_7H_6O_3N_2$
7) Nitrosomethyl-*o*-Nitrobenzol. Sm. 96—97° (*B.* 14, 828, 2333; 15, 3060).
8) Nitrosomethyl-*m*-Nitrobenzol. Sm. 115—118° (*B.* 15, 838); Sm. 118 bis 119° (*B.* 15, 3060); Na + $2H_2O$ (*B.* 16, 522). (Nitrobenzaldoxim.)
9) Form-*o*-Nitranilid. Sm. 122° (*A.* 209, 369).

$C_7H_8O_8N_4$ Diazonitroanisolimid (*J.* 1866, 459).

$C_7H_6O_3Cl_2$ Dichloroxytoluhydrochinon (*B.* 13, 1306).

$C_7H_6O_3Cl_6$
1) Trichlormilchsäure-Butyrchloralid. Sm. 106—107° (*A.* 193, 47).
2) Trichlorvalerolaktinsäurechloralid. Sm. 87—88°; Sd. 295—299° (*A.* 193, 37).

$C_7H_6O_4N_2$
1) *m*-Dinitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 70,5° (*A.* 155, 13; 216, 193; *J.* 1879, 395; *Berx. J.* 22, 361).
2) *γ*-Dinitrotoluol ($CH_3 : HO_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 60° (*A.* 155, 25).
3) (*s*-)*m*-Dinitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 92—93° (90—91°). + C_6H_6 (*B.* 14, 901; 15, 2984; *A.* 217, 189).
4) (*ben*-)Dinitrotoluol? ($CH_3 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 6$)? flüssig (*A.* 172, 222; *A. ch.* [4] 27, 470; *B.* 15, 3016). Sm. 60—61° (*A.* 217, 206).
5) (*uns*-)*m*-Nitro-*o*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 263° u. Zers. K + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ca + $3H_2O$, Pb + H_2O, HCl (*A.* 195, 21; 198, 112; *B.* 11, 1730).
6) (*ben*-)*m*-Nitro-*o*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NH_2 = 1 : 2 : 3$). Sm. 204°. K, Na + xH_2O, Ba + $2H_2O$, Sr + $2H_2O$, Pb(OH), Cu, Ag, HCl (*A.* 195, 37). C_2H_5.
7) (*uns*-)*o*-Nitro-*m*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Ba + $3H_2O$ (*B.* 5, 198).
8) (*ben*-)*o*-Nitro-*m*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NH_2 = 1 : 2 : 3$). Ba + $7H_2O$ (*B.* 2, 435).
9) *m*-Nitro-*m*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 208° (*B.* 10, 1703).
10) *p*-Nitro-*m*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Ba + $2H_2O$ (*B.* 2, 435; 5, 198).
11) *m*-Nitro-*p*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 284°. K + H_2O, Ba + $5H_2O$ (*A.* 173, 54; *B.* 5, 855).
12) (*uns*-)*m*-Nitrosalicylsäureamid. Sm. 225°. K + H_2O, Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*A.* 195, 15).
13) (*ben*-)*m*-Nitrosalicylsäureamid. Sm. 145—146°. Ba + $2H_2O$, Pb(OH)$_2$ + $2H_2O$ (*A.* 195, 35).
14) Dinitrosoorcin (*A.* 188, 353).

$C_7H_6O_4N_4$ Salpetersaures Diazobenzamid. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 120, 127).

$C_7H_6O_4S$
1) Benzaldehydsulfonsäure. Ba, Mg (*J.* 1864, 350; *B.* 16, 150).
2) Verbindung (Sulfonsäure aus Thionessal). Ba, Zn (*A.* 144, 202).

$C_7H_6O_5N_2$
1) Methyläther des (*uns*-)*o*-Dinitrophenols. Sm. 70° (*B.* 11, 2105).
2) Methyläther des (*ben*-)*o*-Dinitrophenols. Sm. 118° (*B.* 11, 2105).
3) Methyläther des (*s*-)-*m*-Dinitrophenols. Sm. 96°; Sd. über 360° (*B.* 11, 2105).
4) Methyläther des (*uns*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 88° (*A.* 69, 236; 174, 263; *B.* 8, 1554; 12, 763).
5) Methyläther des (*ben*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 118° (*A.* 174, 273; *B.* 8, 1552; *J.* 1875, 338—339).
6) *m*-*m*-Dinitro-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 85° (85,8°; 82°). K + H_2O, Na, Ba, Ag (*B.* 8, 685; 13, 1946; 14, 899, 987; 15, 1860, 2992; *A.* 217, 158).
7) *m*-*m*-Dinitro-*p*-Kresol ($CH_3 : OH : NO_2 : NO_2 = 1 : 4 : 3 : 5$). Sm. 83,5° (85°). K, Na, NH_4, Ba, Ag (*A.* 144, 183 *o*-Derivat?; 173, 205; *B.* 2, 206; 6, 974; 7, 177, 536, 1024; 8, 685; 13, 1948; 14, 899, 986; 15, 1858; *A.* 217, 53, 167).
8) Dinitrokresol, isom. (unbek. Constit.) (*A.* 109, 141).
9) Dinitrokresol (unbek. Constit.). Victoriagelb. Sm. 109—110°. K + $\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*B.* 2, 206; 7, 178).
10) Dinitrokresol (*B.* 15, 230). *p*-Derivat.?
11) Dinitro-*p*-Kresol (*A.* 215, 90).

$C_7H_6O_5N_2$
12) Nitroamidosalicylsäure ($CO_2H:OH:NH_2:NO_2 = 1:2:3:5$). Sm. 220°. (*B.* 12, 1345).
13) Diamidokomensäure (*J.* 1855, 494).
14) Dinitrobenzylalkohol. Sm. 71° (*A.* 147, 351), soll nach (*B.* 14, 903; 15, 1136) *p*-Nitrobenzylnitrat sein, siehe (*A.* 217, 208).
15) *p*-Nitrobenzylnitrat. Sm. 71° (*B.* 14, 903; 15, 1136 Druckfehler i. d. Org.-Arb.), siehe auch (*A.* 217, 208).

$C_7H_6O_5S$
1) *o*-Sulfobenzoësäure. Sm. 240° u. Zers. K, Ba + $2^1/_2H_2O$ ($2H_2O$) (*B.* 12, 473, 1349).
2) *m*-Sulfobenzoësäure (*A.* 131, 155; 148, 33; *B.* 3, 736; 4, 219; 10, 1715; *P.* 32, 227). Salze siehe (*A.* 27, 322). K + $5H_2O$($2^1/_2H_2O$), Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $2H_2O$, Ag, Ag_2, $(C_2H_5)_2$, C_2H_5.
3) *p*-Sulfobenzoësäure. Sm. bei 200° u. Zers. Na + $2^1/_2H_2O$, Ca, Ba + $2H_2O$ (*A.* 173, 16; 178, 275; *B.* 10, 1715).

$C_7H_6O_6N_2$
1) *α*-Dinitroorcin. Sm. 164,5°. Ba + H_2O (*A.* 188, 358; *Chem. Soc.* 10, 548).
2) *β*-Dinitroorcin. Sm. 109—110° (*B.* 14, 483).
3) Monomethyläther der Dinitrobrenzcatechins (Dinitroguajakol). Sm. 122—123° (*M.* 3, 827).
4) Monomethyläther der Dinitrohydrochinons. Sm. 102° (*M.* 2, 370).

$C_7H_5O_6N_3$
1) *s*-Trinito-*m*-Toluidin ($NH_2:NO_2:CH_3:NO_2:NO_2 = 1:2:3:4:6$). Sm. 136° (*B.* 15, 1864).
2) Uramidodinitrophenol. Ba, Ag (*J. pr.* [2] 5, 1; *B.* 15, 450).

$C_7H_6O_6S$
1) Salicylschwefelsäure. K_2 (*B.* 11, 1914).
2) *m*-Oxybenzoëschwefelsäure. K_2 (*B.* 11, 1915; *H.* 1, 244).
3) *p*-Oxybenzoëschwefelsäure. K_2 (*B.* 11, 1916).
4) Salicylsulfonsäure. Sm. 120°. Salze meist bekannt (*A.* 103, 39; 179, 107).
5) Isosalicylsulfonsäure. $K_2 + {}^1/_2H_2O$ (*A.* 179, 107).
6) *m*-Oxybenzoësulfonsäure + $1^1/_2H_2O$. Sm. 208°. Ba + $4^1/_2H_2O$, Cd + $2H_2O$, Pb_3 (*A.* 148, 39; 152, 102; *Z.* 1871, 294).
7) *m*-Oxybenzoësulfonsäure, isom. Ba (*J.* 1864, 351).
8) *p*-Oxybenzoësulfonsäure + xH_2O. $K_2 + 2H_2O$, Ba + $3^1/_2H_2O$, Ba_3, Cd + $3H_2O$, Cu, Ag_2 (*A.* 164, 150).

$C_7H_6O_7S$
1) (*ben-*)*m*-Dioxybenzoësulfonsäure + $2H_2O$. $K_2 + 3^1/_2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$, $Cu_3 + 15H_2O$, $Ag_2 + 2H_2O$ (*M.* 2, 469).
2) *p*-Dioxybenzoësulfonsäure. $K_2 + H_2O$, Ba + $8^1/_2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*M.* 2, 455).

$C_7H_6O_8S$
Gallusschwefelsäure. K_2 (*B.* 11, 1916).

$C_7H_6O_8S_2$
1) *α*-Disulfobenzoësäure ($CO_2H:2SO_3H = 1:3:4$?). $K_3 + 1^1/_2H_2O$, Ba_3 $2H_2O$, $Cu_3 + 8^1/_2H_2O$, $Ag_3 + 2H_2O$ (*A.* 159, 217).
2) *β*-Disulfobenzoësäure. Sm. über 285°, $K_2 + 2H_2O$, $K_3 + 2H_2O$, Ba_3, Ba_2, $Ca_3 + 7H_2O$, $Cu_3 + 7H_2O$ (*B.* 5, 1088; *Am.* 2, 188; *J.* 1879, 759).

$C_7H_6O_9S_2$
m-Oxybenzoëdisulfonsäure. $Ba_3 + 8H_2O$ (*B.* 11, 862; *J. pr.* [2] 16, 230).

$C_7H_6O_{12}S_3$
m-Oxybenzoëtrisulfonsäure + $4H_2O$. $K_4 + 2H_2O$, Ba_2, $Pb_4 + 6H_2O$, $Pb_2 + 8H_2O$, Cu_2 (*B.* 11, 858).

$C_7H_6NCl_3$
Trichlor-*m*-Toluidin ($CH_3:Cl:NH_2:Cl:Cl = 1:2:3:4:6$?). Sm. 91° (*A.* 187, 278).

$C_7H_6NBr_3$
Uebersicht der Tribromtoluidine (*B.* 14, 420).
1) Tribrom-*o*-Toluidin. Sm. 105—106° (*A.* 169, 379). Sm. 112° (*A.* 169, 378).
2) Tribrom-*m*-Toluidin ($CH_3:Br:NH_2:Br_2 = 1:2:3:4:6$). Sm. 97° (100 bis 101,6° (*A.* 168, 195; *B.* 13, 975).
3) Tribrom-*m*-Toluidin ($CH_3:Br:NH_2:Br_2 = 1:2:3:5:6$). Sm. 93—94° (*B.* 13, 974).
4) Tribrom-*m*-Toluidin ($CH_3:NH_2:Br_3 = 1:3:4:5:6$). Sm. 96—96,8° (ib.).
5) Tribrom-*p*-Toluidin ($CH_3:NH_2:Br_3 = 1:4:2:3:5$). Sm. 82,5—83° (*B.* 14, 418).
6) Tribrom-*p*-Toluidin ($CH_3:NH_2:Br_3 = 1:4:2:3:6$). Sm. 118—118,6° (*B.* 14, 418).
7) Tribrom-*p*-Toluidin. Sm. 113° (*A.* 173, 217).
8) Tribrom-?-Toluidin. Sm. 82° (*A.* 174, 362).
9) Tribrom-?-Toluidin. Sm. 72° (*A.* 174, 366).

$C_7H_6N_2S$
1) *o*-Phenylenthioharnstoff. Sm. 280—290° u. Zers. (*B.* 15, 2146, 2839).
2) Amid des Methenylamidothiophenols. Sm. 129° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1129; 13, 11).
3) Phenylthiocarbizin. Sm. 129°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Ag (*A.* 212, 326).

C_7H_6ClBr *p*-Chlorbenzylbromid. Sm. 48,5° (*B.* 11, 905; *Am.* 3, 252).

C_7H_6ClJ
1) *α*-Chlorjodtoluol. Sd. 242—243° (*A.* 168, 211).
2) *β*-Chlorjodtoluol. Sd. 240° (*A.* 168, 211).
3) Chlor-*o*-Jodtoluol. Sd. 240° (*A.* 156, 82).

C_7H_6BrJ
1) *m*-Brom-*o*-Jodtoluol ($CH_3 : Br : J = 1 : 2 : 3$[5]?). Sm. 260° (*A.* 168, 164).
2) *m*-Brom-*p*-Jodtoluol ($CH_3 : Br : J = 1 : 3 : 4$). Sd. 265° (*A.* 168, 159).
3) *o*-Jodbenzylbromid. Sm. 52—53° (*Am.* 4, 101).
4) *p*-Jodbenzylbromid. Sm. 78,7° (*B.* 11, 55; *Am.* 1, 103; 2, 250; 3, 252).

C_7H_7ON
1) Benzamid. Sm. 128°. HCl (*A.* 82, 234; *B.* 10, 1897; 11, 10); Hg (*B.* 6, 1392); (*A.* 3, 268; 28, 51; 75, 195; 158, 26; 165, 186; 166, 185; 169, 107; 171, 141; 184, 19; *B.* 6, 113, 1392; 10, 1785; 12, 1612; 15, 1116; *Z.* 1866, 367; *J. pr.* [2] 5, 35).
2) *o*-Amidobenzaldehyd (*B.* 15, 2004). Sm. 39—40° (*B.* 15, 2572).
3) *m*-Amidobenzaldehyd (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 2044).
4) Formanilid. Sm. 46°. Na (*A.* 60, 310; 142, 121; *J.* 1865, 410); Na + H_2O (*B.* 15, 2443, 2450, 2867; 16, 145).
5) Benzaldoxim. Sd. über 200°. Na + H_2O, HCl (*B.* 15, 2785; 16, 824).

C_7H_7OCl
1) Chlor-?-Kresol (unbek. Const.). Sm. 56°; Sd. 240° (*B.* 6, 326).
2) Methyläther des *o*-Chlorphenols (*B.* 11, 1463).
3) Methyläther des *p*-Chlorphenols. Sd. 198—202° (*A.* 176, 30; *B.* 2, 711).
4) *p*-Chlorbenzylalkohol. Sm. 66° (70,5°) (*A.* 147, 344; *Am.* 2, 88).

C_7H_7OBr
1) Brom-*o*-Kresol. Sm. 88,5° (*A.* 168, 165). K + H_2O.
2) (*s*-)*m*-Brom-*m*-Kresol ($CH_3 : OH : Br = 1 : 3 : 5$). Sm. 56—57° (*B.* 15, 2991).
3) Bromkresol. Sm. 17—18°; Sd. 218—220° (*C. r.* 94, 650).
4) Methyläther des *p*-Bromphenols. Sd. 223° (cor.) (*A.* 137, 203; *B.* 2, 711).
5) *o*-Brombenzylalkohol. Sm. 80° (*Am.* 2, 316).
6) *p*-Brombenzylalkohol. Sm. 69° (*B.* 10, 1209); Sm. 77° (*Am.* 3, 246).

C_7H_7OJ *p*-Jodbenzylalkohol. Sm. 71,8° (*B.* 11, 56; *Am.* 2, 251).

C_7H_7OAs
1) *o*-Tolylarsenoxyd. Sm. 145—146° (*A.* 201, 251).
2) *p*-Tolylarsenoxyd. Sm. 156° (*A.* 201, 251).

$C_7H_7O_2N$
1) *o*-Amidobenzoësäure (Anthranilsäure). Sm. 144—145°. Salze siehe (*A.* 149, 135); HCl, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, $C_2H_2O_4$, Pb, Cu, Ag (*A.* 39, 83, 91; 52, 65; 86, 143; 102, 236; 149, 135, 148; 163, 138; 193, 233; 205, 302; *Soc.* 37, 742; *B.* 15, 2108).
2) *m*-Amidobenzoësäure. Sm. 174°. Salze (*A. ch.* [3] 53, 322; *A.* 99, 102): HNO_3, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $SnCl_2$); $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 147, 263); H_3PO_4 (*A.* 123, 290); Sr + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*A.* 117, 166); Na, Mg + $7H_2O$, Ca + $3H_2O$ (*A.* 147, 269); Zn (*A.* 117, 166); Pb, Cu, Ag (*J.* 1849, 360); (*A.* 86, 143, 152; 91, 185; 101, 94; 123, 287; 128, 265; 160, 61; 193, 230; 208, 236, 245; *B.* 12, 1612; *J.* 1861, 404; *Z.* 1869, 471).
3) *p*-Amidobenzoësäure. Sm. 186—187°. HCl, H_2SO_4, Ba, Cu (*A.* 127, 142; 128, 264; 139, 16; 193, 233; *B.* 6, 130).
4) Carbanilsäure, nur die Ester bekannt. C_2H_5, C_3H_7, C_4H_9, siehe diese.
5) Benzhydroxamsäure. Sm. 124—125°. Na + $3H_2O$, K, Ca, Ba, Zn, C_2H_5, CH_3 (*A.* 161, 347; *B.* 16, 874).
6) Methylpyridincarbonsäure. Sm. 209—210° (*B.* 14, 646).
7) Methylpyridincarbonsäure.? Sm. 269° (*M.* 1, 45).
8) Pikolincarbonsäure. HCl, Cu (*B.* 14, 67).
9) *o*-Oxybenzoësäureamid. Sm. 132°; Sd. 270° u. Zers. Ca, Sr, Cu, Ag (*A.* 98, 258; *Bl.* 13, 25).
10) *m*-Oxybenzoësäureamid. Sm. 167° (*J. pr.* [2] 22, 290; *Z.* 1866, 1).
11) *p*-Oxybenzoësäureamid. Sm. 162°. Na, 2HCl (*J. pr.* [2] 16, 51).
12) Nitroso-*m*-Kresol (*B.* 12, 1799; *G.* 12, 302 = *B.* 16, 242).
13) *o*-Nitrotoluol. Sd. 223° (*A.* 155, 11; 158, 348; *Z.* 1867, 225).
14) *m*-Nitrotoluol. Sd. 230—231° (*A.* 155, 25; 158, 346; *B.* 12, 443). $2CrO_2Cl_2$.

$C_7H_7O_2N$
15) *p*-Nitrotoluol. Sm. 54°; Sd. 238° (*Z.* 1869, 190; *A.* 155, 6; 158, 348; *Z.* 1865, 223; *J.* 1879, 395).
16) Methylenäther des Amidobrenzkatechins. HCl (*A.* 199, 341).
17) Carbaminsaurer Phenylester. Sm. 141° (*J. pr.* [2] 1, 405).
18) Pyridinbetaïn + H_2O. Sm. 150° u. Zers. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 15, 1251).

$C_7H_7O_2N_3$
1) Amid der *p*-Diazobenzoësäure, nur Nitrat bekannt (*Z.* 1866, 1).
2) Amid der Isochinchomeronsäure. Sm. 295,5—297° (*J.* 1877, 437).
3) Diamidocarboxamidophenol. HCl (*J. pr.* [2] 5, 5).
4) Azonitromethylphenyl. Sm. 153° u. Zers. (*B.* 8, 1079).

$C_7H_7O_2Cl$
Chlorsaligenin (*A.* 56, 60).

$C_7H_7O_2Br$
Bromorcin. Sm. 135° (*A.* 134, 258).

$C_7H_7O_2J$
Jodorcin. Sm. 86,5° (*A.* 171, 310).

$C_7H_7O_2As$
Anhydrid der *o*-Tolylarsensäure (*A.* 201, 255).

$C_7H_7O_3N$
1) (*uns-*)*m*-Amidosalicylsäure ($CO_2H : OH : NH_2 = 1 : 2 : 5$). HCl, (HCl, $SnCl_2$), HJ, $H_2SO_4 + H_2O$, $Ca + 5^1/_2 H_2O$, $Mg + 8H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Zn + 10H_2O$ (*A.* 130, 243; 195, 18; *J.* 1864, 383; *J. pr.* [2] 19, 362).
2) (*ben-*)*m*-Amidosalicylsäure ($CO_2H : OH : NH_2 = 1 : 2 : 3$). HCl + H_2O (*A.* 195, 37).
3) Amido-*p*-Oxybenzoësäure (*Z.* 1866, 648).
4) Methyläther des *o*-Nitrophenols. Sd. 265° (276° bei 734 mm) (*A.* 174, 278; *B.* 8, 1552; *A.* 207, 237; *Z.* 1867, 204).
5) Methyläther des *m*-Nitrophenols. Sm. 37° (38°); Sd. 258° (i. D.) (*B.* 11, 2100; 12, 156).
6) Methyläther des *p*-Nitrophenols. Sm. 51° (52°); Sd. 258—260° (*A.* 74, 299; *Z.* 1867, 205; *B.* 8. 1552; 14, 2632; 15, 1004).
7) (*ben-*)*o*-Nitro-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NO_2 = 1 : 2 : 6$). Sm. 142° (*B.* 15, 3019).
8) (*ben-*)*m*-Nitro-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NO_2 = 1 : 2 : 3$). Sm. 69,5° (*B.* 14, 569; *A.* 217, 50).
9) (*uns-*)*m*-Nitro-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 226—230° (*B.* 14, 569).
10) (*uns-*)*m*-Nitro-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 94,5—95° (*B.* 15, 2978).
11) (*ben-*)*o*-Nitro-*m*-Kresol ($CH_3 : NO_2 : OH = 1 : 2 : 3$). Sm. 56° (*B.* 15, 1131; *A.* 217, 52).
12) (*uns-*)*o*-Nitro-*m*-Kresol ($CH_3 : OH : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 129° (*B.* 15, 1131; 16, 242; *A.* 217, 52).
13) (*s-*)*m*-Nitro-*m*-Kresol + H_2O ($CH_3 : OH : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 60 bis 62° wasserhaltig; Sm. 90—91° wasserfrei (*B.* 15, 2986).
14) *o*-Nitro-*p*-Kresol ($CH_3 : NO_2 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 78° (77—77,4°) (*B.* 15, 299, 2980; *A.* 215, 87).
15) *m*-Nitro-*p*-Kresol ($CH_3 : NO_2 : OH = 1 : 3 : 4$). Sm. 33,5. Na, Pb, Ag (*J.* 1876, 452; *B.* 7, 537; 14, 572; 15, 2982; *A.* 217, 53).
16) isom. ?Nitrokresol (*A.* 109, 140).
17) *o*-Nitrobenzylalkohol. Sm. 74° (*B.* 14, 2804; *H.* 2, 47, 55).
18) *m*-Nitrobenzylalkohol. Sd. 175—180° bei 3 mm (*Z.* 1867, 562; *B.* 15, 2096).
19) *p*-Nitrobenzylalkohol. Sm. 93° (*A.* 147, 343; *B.* 14, 899; *A.* 217, 184).
20) Benzylnitrat(?) (*B.* 9, 1454, 1745).
21) ? Orceïn (*J.* 1847 48, 766).

$C_7H_7O_3N_3$
1) Amid der (*ben-*)*m*-Nitro-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 109° (*A.* 195, 38).
2) *m*-Nitrophenylharnstoff (*A.* 67, 156; 70, 137).
3) Methyläther des Diazonitrophenols. 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*J.* 1866, 459).

$C_7H_7O_4N$
1) α-Nitroorcin. Sm. 120°. Ba (*B.* 7, 442).
2) β-Nitroorcin. Sm. 115°. Ba + $3H_2O$ ($8H_2O$) (*B.* 7, 442).
3) Methyläther des Nitroresorcins ($OCH_3 : OH : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 95° (*M.* 1, 898).
4) Methyläther des Nitroresorcins ($OH : OCH_3 : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 144° (*M.* 1, 898).
5) Methyläther des Nitrohydrochinons. Sm. 83° (*M.* 2, 370).
6) Gallaminsäure + $1^1/_2 H_2O$ (Gallussäureamid) (*J.* 1852, 479; 1854, 431; *B.* 15, 2591).

$C_7H_7O_4N_3$
1) Dinitro-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 208° (*B.* 14, 900; 15, 1133; *A.* 217, 183).
2) Dinitro-*p*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 4 : 3 : 5$). Sm. 166° (*A.* 158, 341; 217, 187, 188; *B.* 8, 877; 14, 900).
3) Dinitro-*p*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 4 : 2 : 6$). Sm. 165° (*B.* 3, 218).
4) *β*-Dinitrotoluidin. Sm. 94° (*A.* 215, 371).
5) *γ*-Dinitrotoluidin. Sm. 192—193° (*A.* 215, 368).
6) Dinitromethylanilin. Sm. 178° (*B.* 15, 1234).
7) Nitrodiamidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NH_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4 \cdot 5$). $NH_4 + H_2O$ (*A.* 128, 173).

$C_7H_7O_4As$ Benzarsenige Säure. Ca, Ag (*A.* 208, 14).

$C_7H_7O_5N$ Aethylester der Nitropyroschleimsäure. Sm. 101° (*J. pr.* [2] 25, 52).

$C_7H_7O_5N_3$
1) Dinitroamido-*m*-Kresol. Sm. 151°. Mg (*A.* 128, 166; 163, 104; *B.* 9, 1095).
2) Methyläther der *m*-Dinitro-*o*-Amidophenols (*A.* 74, 306).
3) Apokaffeïn. Sm. 147—148° (144—145°) (*B.* 14, 642; *M.* 3, 100; *A.* 215, 277).

$C_7H_7O_5N_5$ Amidocarbimidamidodinitrophenol. HCl (*B.* 15, 450).

$C_7H_7O_5Cl_3$ Methylester des Aepfelsäurechloralids. Sm. 85° (*A.* 193, 45).

$C_7H_7O_5P$ *p*-Benzophosphinsäure. $K + H_2O$, Ag (*B.* 14, 405; *A.* 212, 231).

$C_7H_7O_5As$ Dihydroxylarsinobenzoësäure (Benzarsinsäure). K_3, $Ca + H_2O$, Ag, CH_3 (*B.* 13, 2177; *A.* 208, 5).

$C_7H_7NCl_2$
1) Dichlor-*o*-Toluidin ($CH_3 : Cl_2 : NH_2 = 1 : 2 : 4 : 6$?). Sm. 88°; Sd. 250° (*A.* 168, 213).
2) Dihydrochlorid des Benzonitrils (*B.* 10, 1891).

$C_7H_7NBr_2$ Dibromtoluidine. Uebersicht (*B.* 14, 419).
1) *m*-Dibrom-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 50° (45 bis 46°) (*A.* 168, 187; *B.* 13, 966; *J. pr.* [2] 24, 478).
2) *o*-Dibrom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 5 : 6$). Sm. 83—84° (86,5°) (*B.* 13, 964).
3) (*s*-)*m*-Dibrom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 4 : 6$). Sm. 74,5 bis 75,5° (*B.* 13, 971).
4) (*ben*-)*m*-Dibrom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 2 : 6$). Sm. 33 bis 35° (*B.* 13, 971).
5) *p*-Dibrom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 2 : 5$). Sm. 72,4—73,1° (*B.* 13, 974).
6) *o*-Dibrom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 58—59° (*B.* 13, 975).
7) *m*-Dibrom-*p*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 4 : 3 : 5$). Sm. 73° (*A.* 168, 189; 173, 216).
8) *p*-Dibrom-*p*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 4 : 2 : 5$). Sm. 83° (84,5 bis 85°) (*A.* 168, 186; *B.* 13, 963).
9) Di-*o*-Brom-*p*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 4 : 2 : 6$). Sm. 87° (*B.* 13, 962).
10) isom. Dibromtoluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 2 : 4 : 5$?). Sm. 96,8 bis 98° (*A.* 168, 184; *B.* 13, 970).
11) Dihydrobromid des Benzonitrils. Sm. 70° (*A.* 149, 307).

$C_7H_7NJ_2$ Dijod-*p*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : J : J = 1 : 4 : 3 : 5$). Sm. 124,5° (*B.* 11, 1150).

C_7H_7NS
1) Thioformanilid. Sm. 137,5° (*A.* 192, 35; *B.* 10, 1095; 11, 338; 15, 211).
2) Amid der Dithiobenzoësäure. Sm. 115—116° (*A.* 192, 48; *B.* 1, 102; 10, 1241; *J.* 1847/48, 596).

$C_7H_7NS_2$ Dithiocarbanilsäure. Sm. 60—70° (*B.* 11, 958). C_2H_5.

C_7H_7NSe Amid der Selenbenzoësäure (*B.* 7, 1273).

C_7H_7ClS *p*-Chlorbenzylmercaptan. Sm. 84—85°. Hg (*A.* 116, 348; 147, 346; *Am.* 2, 167).

C_7H_7ClHg *p*-Quecksilbertolylchlorid. Sm. 187—188° (*J. pr.* [2] 1, 185; *B.* 15, 1850).

$C_7H_7Cl_2P$
1) *o*-Tolylphosphorchlorür. Sd. 244° (*A.* 212, 212).
2) *p*-Tolylphosphorchlorür. Sd. 25°; Sd. 245° (*A.* 212, 212).

$C_7H_7Cl_2As$
1) *o*-Tolylarsenchlorür. Sd. 264—265° (i. CO_2) (*A.* 201, 248).
2) *p*-Tolylarsenchlorür. Sm. 31°; Sd. 267° (i. CO_2) (*A.* 201, 249).

$C_7H_7Cl_2B$. *p*-Tolylborchlorür. Sm. 27° (*B.* 15, 185).

$C_7H_7Cl_3Si$ *p*-Siliciumtolylchlorid. Sd. 218—220° (*A.* 173, 165).

$C_7H_7Cl_4P$ 1) *o*-Tolylphosphortetrachlorid (*A.* 212, 216).
2) *p*-Tolylphosphortetrachlorid. Sm. 42° (*A.* 212, 213).

$C_7H_7Cl_4As$ 1) *o*-Tolylarsentetrachlorid (*A.* 201, 249).
2) *p*-Tolylarsentetrachlorid (*A.* 201, 249).

C_7H_7BrS *o*-Brom-*m*-Thiokresol (*A.* 169, 41).

C_7H_7JHg *p*-Quecksilbertolyljodid. Sm. 220° (*A.* 154, 173).

$C_7H_8ON_2$ 1) Phenylharnstoff. Sm. 147°. $(CH_3)_2$, C_2H_5, C_3H_5 etc. (*A.* 57, 265; 70, 130; 74, 13; *J.* 1874, 798; *B.* 8, 519; 9, 820).
2) *m*-Amidobenzoësäureamid. + H_2O. Sm. 75°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, $AgNO_3$ (*A.* 132, 142; *J.* 1849, 358).
3) *p*-Amidobenzoësäureamid. Sm. 178—179° (*A.* 132, 144).
4) *p*-Diazotoluol. HNO_3, H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1866, 458).
5) Nitrosomethyl-*o*-Amidobenzol. Sm. 132—133° (*B.* 14, 2339).
6) Nitrosomethyl-?-Amidobenzol (*B.* 10, 329; *A.* 190, 151).

$C_7H_8O_2N_2$ 1) (*ben*-)*o*-Nitro-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : NO_2 = 1 : 2 : 6$?). Sm. 94,5° (*A.* 172, 223). Sm. 91,5° (*B.* 15, 3017).
2) (*uns*-)*m*-Nitro-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 127—128° (*A.* 158, 346).
3) (*ben*-)*o*-Nitro-*m*-Toluidin ($CH_3 : NO_2 : NH_2 = 1 : 2 : 3$?). Sm. 133—134° (*A.* 158, 348).
4) (*uns*-)*o*-Nitro-*p*-Toluidin ($CH_3 : NO_2 : NH_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 77,5°. HNO_3, HCl, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 155, 14; 209, 379; *J.* 1879, 432; *B.* 15, 3016).
5) (*uns*-)*m*-Nitro-*p*-Toluidin ($CH_3 : NO_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 110° (114°). HNO_3, HCl (*A.* 155, 23; 208, 313; *B.* 8, 876; 11, 1971).
6) (*s*-)*m*-Nitro-*m*-Toluidin ($CH_3 : NO_2 : NH_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 95°. HCl (*B.* 15, 1138). Sm. 98—98,4° (*A.* 217, 199; *B.* 15, 2985).
7) Diamidobenzoësäuren. Einw. der *p*-Diazobenzolsulfonsäure auf diese (*B.* 15, 2197).
8) (*uns*-)*o*-Diamidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 210 bis 211° u. Zers. HCl + $1\frac{1}{2}H_2O$, H_2SO_4 (*A.* 137, 57; *B.* 2, 435; 5, 199, 856).
9) (*ben*-)*o*-Diamidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NH_2 = 1 : 2 : 3$). H_2SO_4 + $1\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 2, 435; 5, 199).
10) (*s*-)*m*-Diamidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NH_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 240°. Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$, Ag, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 99, 106; 154, 325; *B.* 7, 213; 15, 2728; *Z.* 1865, 51).
11) (*uns*-)*m*-Diamidobenzoësäure nicht bekannt, siehe Darstellungsversuch (*B.* 7, 149).
12) *p*-Diamidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : NH_2 = 1 : 2 : 5$), H_2SO_4 (*B.* 5, 199; 15, 2729).
13) *o*-Hydrazinbenzoësäure. HCl (*B.* 13, 679).
14) *m*-Hydrazinbenzoësäure. Sm. 186° u. Zers. HCl, Ba + $4H_2O$ (*B.* 9, 1657; 10, 1335).
15) *p*-Hydrazinbenzoësäure. Sm. 220—225° u. Zers. HCl (*A.* 212, 337).
16) Diamidobrenzkatechinmethylenäther. HCl (*A.* 199, 343).
17) Methyläther des *p*-Diazophenols. HNO_3, H_2SO_4 (*B.* 7, 1010).
18) *o*-Oxyphenylharnstoff. Sm. 154° u. Zers. (*B.* 16, 375).
19) *p*-Oxyphenylharnstoff. Sm. 168° u. Zers. (*B.* 16, 376).

$C_7H_8O_2N_4$ Theobromin (Dimethylxanthin), subl. bei 290—295°. HCl, HCl + H_2O, (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$), HNO_3, (HNO_3, $AgNO_3$), (HJ, J_3), $C_2H_4O_2$, Ag + xH_2O (*A.* 41, 125; 61, 340; 71, 9; 79, 124; 92, 71; 118, 170; 215, 303; *B.* 11, 1689; 14, 727, 893; 15, 32, 453; *J.* 1859, 595; 1877, 1206; 1878, 872; *Fr.* 18, 346; *M.* 2, 87, 126; 3, 85, 92; *A.* 217, 282, 287).

$C_7H_8O_2S$ 1) *p*-Toluolsulfinsäure. Sm. 85°. Ca + $4H_2O$, Zn + $2H_2O$, Ag, Ba (*A.* 142, 92; *B.* 3, 965; 9, 1584; 15, 130).
2) Benzylsulfinsäure. Na (*B.* 13, 1286).

$C_7H_8O_2S_2$ *p*-Toluolthiosulfonsäure. Na + $2H_2O$, K + H_2O, Ag + H_2O (*B.* 3, 962).

$C_7H_8O_2Se$ Benzylselenige Säure. Sm. 85°. Ba, Ag (*A.* 179, 13).

$C_7H_8O_2Si$ Silicium-*p*-Tolylsäure. Sm. 150° (*A.* 173, 166).

$C_7H_8O_3N_2$
1) Methyläther des (*ben-*)*m*-Nitro-*o*-Amidophenols. Sm. 76° (*B.* 11, 2106).
2) Methyläther des *p*-Nitro-*o*-Amidophenols. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 74, 301).
3) Methyläther des *p*-Nitro-*m*-Amidophenols. Sm. 129° (*B.* 11, 2106).
4) Diamidosalicylsäure. $2HCl$, $2HJ + 1^1/_2H_2O$, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 133, 321).

$C_7H_8O_3N_4$
1) Dimethylharnsäure. $Na_2 + 4^1/_2H_2O$, $K + 1^1/_2H_2O$, $K_2 + 4H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*Am.* 2, 305).
2) Carnin $+ H_2O$ ($2HCl$, $PtCl_4$), $AgNO_3$ (*A.* 158, 359; 217, 302).

$C_7H_8O_3Cl_2$ Chlorid der α-Chlorterebinsäure (*B.* 15, 296).

$C_7H_8O_3Cl_4$ Aethylester des Brenzschleimsäuretetrachlorids (*A.* 32, 41).

$C_7H_8O_3Br_4$ Aethylester des Brenzschleimsäuretetrabromids. Sm. 46—48° (*B.* 11, 1086).

$C_7H_8O_3S$ Toluolsulfonsäuren (*B.* 12, 1048, 1848; *Z.* 1869, 617).
1) *o*-Toluolsulfonsäure. NH_4, $K + H_2O$, $Na + H_2O$, Ca, $Ba + H_2O$, $Mg + 7H_2O$, $Zn + 7H_2O$, $Cd + 2H_2O$, $Pb + 4H_2O$, $Mn + 2H_2O$, $Cu + 4H_2O$, Ag (*B.* 12, 1348, 1848, 1851; *A.* 169, 27; 172, 236).
2) *m*-Toluolsulfonsäure, fast sämmtliche Salze bekannt (*A.* 169, 47; 173, 202; 176, 297; *B.* 12, 1348, 1848).
3) *p*-Toluolsulfonsäure, fast sämmtliche Salze bekannt (*B.* 8, 1412; 12, 1848, 1851; 15, 131; 16, 621).
4) Benzylsulfonsäure. $K + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, PbOH, Pb, Ag (*A.* 154, 50; *B.* 5, 270, 687; 13, 1288).
5) Thiocarbacetessigsäureäthylester. Sm. 156—162° (*B.* 10, 703).

$C_7H_8O_4N_4$ Amidouramidonitrophenol. $Ba + 3^1/_2H_2O$, HCl (*J. pr.* [2] 5, 2).

$C_7H_8O_4S$
1) *o*-Kresol-*m*-Sulfonsäure ($CH_3 : OH : SO_3H = 1 : 2 : 5$). $Ba + 2^1/_2H_2O$, $Pb + 2^1/_2H_2O$, (*A.* 169, 386; *B.* 13, 1946).
2) *o*-Kresol-*p*-Sulfonsäure ($CH_3 : OH : SO_3H = 1 : 2 : 4$). $K + {}^1/_2H_2O$, $Ba + 1^1/_2H_2O$ (*A.* 172, 213; 174, 345).
3) *o*-Kresol-*p*-Sulfonsäure (id. mit 2?). Sm. 80—81°. $Na + 2H_2O$, $K + 2H_2O$, $Ca + 1^1/_2H_2O$, $Ba + H_2O$, $Zn + 10^1/_2H_2O$, $Pb + 3H_2O$, $Cu + 8H_2O$, Ag (*J.* 1879, 758).
4) *o*-Kresolsulfonsäure aus *o*-Kresol. $Ca + 1[2]H_2O$ (*Z.* 1869, 621).
5) *m*-Kresolsulfonsäure. $+ 5H_2O$, $K + 2^1/_2H_2O$, $Ba + 1[2]H_2O$ (*Z.* 1869, 622).
6) *p*-Kresol-*o*-Sulfonsäure. Sm. 98,5°; wasserfrei bei 187—188°. Ba (*A.* 172, 237).
7) *p*-Kresol-*m*-Sulfonsäure. $K + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 3H_2O$ ($1^1/_2H_2O$) (*A.* 173, 203; *Z.* 1869, 619).
8) 3 isom. (unb. Const.) Kresolsulfonsäuren (*B.* 6, 974).
9) *o*-Kresylschwefelsäure (*B.* 11, 1911; *H.* 2, 355).
10) *m*-Kresylschwefelsäure (*H.* 2, 355).
11) *p*-Kresylschwefelsäure. K (*A.* 172, 24; *B.* 9, 1389, 1716).
12) *o*-Methylphenolsulfonsäure (Anisolsulfonsäure). $K + H_2O$, $Ca + 4H_2O$ (*A.* 172, 47; *Z.* 1867, 201; *M.* 4, 173—174).

$C_7H_8O_5S$
1) Guajakolsulfonsäure (2 isom. Säuren), K (*B.* 14, 2019).
2) Resorcinmethylätherschwefelsäure nur Kalisalz bekannt (*B.* 13, 2364; 14, 2019).

$C_7H_8O_6S_2$
1) α-Toluoldisulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : SO_3H = 1 : 2 : 4$) (*B.* 4, 717; 5, 1085; 10, 542, 1276; 12, 1052; 13, 1170; *Am.* 2, 181), $(NH_4)_2 + H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Ba + H_2O$.
2) β-Toluoldisulfonsäure. $Ba + H_2O$ (*B.* 5, 1084).
3) γ-Toluoldisulfonsäure. $K_2 + H_2O$, $Ba + 3^1/_2H_2O$, Cd, $Ag + 2H_2O$ (*A.* 164, 126).
4) (*s-*)*m*-Toluoldisulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : SO_3H = 1 : 3 : 5$) (*B.* 15, 2993).

$C_7H_8O_7S_2$
1) *p*-Kresoldisulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : OH : SO_3H = 1 : 3 : 4 : 5$)? $K_2 + 3H_2O$, $Ba + 2^1/_2H_2O$ (*Z.* 1869, 620).
2) Anisoldisulfonsäure. $Ba + 4H_2O$ (*A.* 103, 343; 172, 47).

$C_7H_8O_8S_2$ Orcindisulfonsäure. Ba, $Pb_2 + 5^1{}_2H_2O$, $Pb_3 + 8H_2O$ (*A.* 117, 324).

$C_7H_8O_9S_3$ Toluoltrisulfonsäure $+ 6H_2O$. Sm. 145°. $K_3 + 3^1/_2H_2O$, $Ba_3 + 14H_2O$, $Pb_3 + 8H_2O$ (*Bl.* 14, 307).

C_7H_8NCl

1) *p*-Chlor-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Cl = 1 : 2 : 4$?). Sm. 29,5°; Sd. 241°. HCl, HNO_3 (*A.* 156, 81).
2) *p*-Chlor-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Cl = 1 : 3 : 4$?). Sm. 18°. HCl, H_2SO_4 (*B.* 7, 797).
3) *m*-Chlor-*p*-Toluidin ($CH_3 : Cl : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sd. 222°. HCl, H_2SO_4; HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*A.* 168, 197).
4) isom. Chlor-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Cl = 1 : 2 : 4$?) (id. mit 1?) Sm. 28 bis 29° (*B.* 7, 797).
5) isom. Chlor-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Cl = 1 : 2 : 4$?) (id. mit 1 und 4?) (*A.* 158, 337).
6) Chlortoluidin (unbekannte Constitution). Sm. 83°; Sd. 241° (*A.* 168, 206). HCl, HNO_3.
7) Chlorbenzylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*A.* 151, 144; *Am.* 2, 95).

C_7H_8NBr

Bromtoluidine. Uebersicht (*B.* 14, 419).

1) (*uns*-)*m*-Brom-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 5$). Sm. 58°; Sm. 240°. HCl, HNO_3, $H_2SO_4 + 1^1/_2H_2O$, $C_2H_2O_4$ (*A.* 168, 163, 173; 177, 249).
2) (*ben*-)*m*-Brom-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 3$) (*B.* 13, 1945).
3) *p*-Brom-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 4$). Sm. 32°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 154, 299; 158, 340; 168, 177; *B.* 6, 799).
4) (*uns*-)*o*-Brom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 3 : 6$). Sm. 78,4—78,8°; Sd. 240°. HNO_3 (*A.* 168, 173; *B.* 13, 963, 969).
5) (sym-)*m*-Brom-*m*-Toluidin ($CH_3 : Br : NH_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 35—36°; Sd. 255—260°. (*B.* 13, 964), HCl. HNO_3, H_2SO_4.
6) *p*-Brom-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 3 : 4$). Sm. 67° (75° und 30 bis 32°?) (*A.* 168, 177; *B.* 6, 800; 13, 972).
7) *o*-Brom-*p*-Toluidin ($CH_3 : Br : NH_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 25—26° (*B.* 14, 418).
8) *m*-Brom-*p*-Toluidin ($CH_3 : Br : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 26° (*B.* 16, 914 *Anm.*); Sd. 240°. HCl, HNO_3, $H_2SO_4 + H_2O$, $C_2H_2O_4$ (*A.* 168, 154).
9) isom. Bromtoluidin aus nitr. *o*-Bromtoluol, flüssig. HCl, H_2SO_4 (*B.* 6, 801).
10) isom. Bromtoluidin (*A.* 173, 210).
11) *p*-Brommethylanilin. Sd. 259—260° (*B.* 12, 1817).
12) *o*-Brombenzylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* 2, 317).
13) *p*-Brombenzylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2CO_3 (*Am.* 3, 246).

C_7H_8NJ

1) *p*-Jod-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : J = 1 : 2 : 4$). Sm. 48—49°; Sd. 273° u. Zers. HNO_3 (*A.* 158, 338).
2) *p*-Jod-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : J = 1 : 3 : 4$). Sm. 188—189°. HCl, H_2SO_4, HNO_3 (*B.* 8, 562).
3) *o*-Jodbenzylamin, flüssig (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* 4, 101).
4) *p*-Jodbenzylamin, flüssig. HCl (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* 2, 257).

$C_7H_8N_2S$

1) *m*-Amidothiobenzamid (*B.* 1, 197).
2) *p*-Amidothiobenzamid. Sm. 170° (*A.* 149, 301).
3) Phenylthioharnstoff. Sm. 154° (*A.* 148, 338; 207, 122; *B.* 9, 446, 819; *J.* 1858, 349) (2HCl, $PtCl_4$).

$C_7H_8N_2S_2$

Phenylsulfocarbazinsäure (*A.* 190, 116).

C_7H_8ClP

Methylphosphenylchlorid. Sm. 160° (*B.* 10, 814).

C_7H_9ON

1) Methyläther des *o*-Amidophenols. Sd. 216° (226,5° bei 734 mm). HCl, HBr, HJ, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, Pikrat (*Z.* 1867, 205, 618; *A.* 207, 239; *B.* 15, 1684).
2) Methyläther des *m*-Amidophenols. Sd. 251°. HCl (*B.* 16, 614).
3) Methyläther des *p*-Amidophenols. Sm. 55,5—56,5° (52°); Sd. 245—246° (i. D.). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 74, 300; 175, 324; *Z.* 1867, 205).
4) (*uns*-)*m*-Amido-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NH_2 = 1 : 2 : 5$) (*B.* 15, 2979), auch (*B.* 14, 570, CH_3 Verbindung)?
5) (*ben*-)*m*-Amido-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NH_2 = 1 : 2 : 3$) (*B.* 14, 570).
6) *p*-Amido-*o*-Kresol ($CH_3 : OH : NH_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 159—161° (*B.* 15, 2832, 2981).
7) (*s*-)*m*-Amido-*m*-Kresol ($CH_3 : OH : NH_2 = 1 : 3 : 5$). HCl (*B.* 15, 2987).
8) *o*-Amido-*p*-Kresol ($CH_3 : NH_2 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 138—139° und 143 bis 144° (*B.* 15, 300, 2834, auch *A.* 215, 91). HCl.
9) *m*-Amido-*p*-Kresol ($CH_3 : NH_2 : OH = 1 : 3 : 4$). HCl (*B.* 7, 1270) CH_3.

C_7H_9ON 10) Benzylhydroxylamin. HCl (*B.* 16, 175).
11) *o*-Amidobenzylalkohol. Sm. 82° (*B.* 15, 2109).
12) Acetylhomopyrrol (*B.* 13, 78).
13) Verbindung (*A. ch.* [5] 16, 289).

$C_7H_9ON_3$ 1) Phenylsemicarbazid (*A.* 190, 113).
2) Amid der (*s*-)*m*-Diamidobenzoësäure (*Z.* 1870, 642).

$C_7H_9O_2N$ 1) Aethylcarbopyrrolsäure. Sm. 78°. Ag (*B.* 10, 1864).
2) Salicylaldehyd-Ammoniak. Sm. 30° (*B.* 10, 1270—1271).
3) Aethylbrenzschleimsäureamid. Sd. 258° (cor.) (*A.* 214, 229; *B.* 14, 752).
4) Tetroluräthan. Sd. 180° bei 770 mm (*G.* 12, 84 u. *B.* 15, 943, 2579).

$C_7H_9O_2N_3$ 1) Triamidobenzoësäure ($CO_2H : [NH_2]_3 = 1:2:3:5$). H_2SO_4 (*B.* 15, 2260).
2) Triamidobenzoësäure ($CO_2H : [NH_2]_3 = 1:3:4:5$). 2HCl, (2HCl, $SnCl_2 + 3\frac{1}{2}H_2O$), $H_2SO_4 + H_2O$, HNO_3, Ca, Zn + $6H_2O$ (*A.* 163, 131).
3) Nitro-*m*-Toluylendiamin. Sm. 154° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 3, 219; 8, 1211; 14, 2657).
4) Nitro-?-Toluylendiamin. Sm. 132° (*B.* 3, 218). ($CH_3 : NH_2 : NH_2 : NO_2 = 1:2:4:6$?).
5) Amidodiimidoorcin + $2H_2O$. HCl + H_2O, $H_2SO_4 + 2H_2O$, $C_2H_2O_4$. Pikrat (*A.* 167, 167).

$C_7H_9O_2P$ 1) *o*-Tolylphosphinige Säure. Ca + H_2O (*A.* 212, 223).
2) *p*-Tolylphosphinige Säure. Sm. 104—105°. K, NH_4, Ba + H_2O, Pb, Cu + $4H_2O$ (*A.* 212, 218).

$C_7H_9O_2B$ *p*-Tolylborsäure. Sm. 240° (*B.* 15, 185).

$C_7H_9O_3N$ Acetylcyanessigsäureäthylester. Sm. 26°. Na, Ca + $2H_2O$ (*C. r.* 95, 235).

$C_7H_9O_3N_3$ Hypoäthyltheobromin. Sm. 142° (*A.* 215, 308).

$C_7H_9O_3Cl_3$ Milchsäurebutyrchloralid. Sd. 260—262° (*A.* 193, 47).

$C_7H_9O_3P$ 1) *o*-Tolylphosphinsäure. Sm. 141° (*A.* 212, 232).
2) *p*-Tolylphosphinsäure. Sm. 189°. K, Ba, Ca, Ag (*A.* 212, 224).

$C_7H_9O_3As$ 1) *o*-Tolylarsensäure. Sm. 159°. Ca, Ba, Ag_2 (*A.* 201, 255).
2) *p*-Tolylarsensäure. K, Ca, Ba, Pb, Cu, Ag_2 (*A.* 201, 256).

$C_7H_9O_4N$?Säure (*B.* 14, 1076).

$C_7H_9O_4Cl$ 1) Chlorterebinsäure. Sm. 189,5—190° (191°). Ba + H_2O, Ca + H_2O, Ag, PbO + $3H_2O$ (*B.* 6, 1097; 15, 296).
2) Chlorterebinsäure, isom.? Sm. 160—170° (*B.* 15, 296).

$C_7H_9O_4Cl_3$ Acetyltrichlorvalerolaktinsäure + H_2O. Sm. 84° (*B.* 11, 1492).

$C_7H_9O_5Cl$ Chlordiaterebinsäure, nur Ba Verbindung bekannt (*B.* 6, 1097).

C_7H_9NS 1) *o*-Amido-*o*-Thiokresol (?). HCl + H_2O (*B.* 14, 489).
2) *p*-Amido-*o*-Thiokresol ($CH_3 : NH_2 : SH = 1:4:2$). Sm. 42°. HCl (*B.* 14, 488).
3) *p*-Amido-*m*-Thiokresol ($CH_3 : NH_2 : SH = 1:4:3$). HCl (*B.* 14, 492).
4) *o*-Amido-*p*-Thiokresol ($CH_3 : NH_2 : SH = 1:2:4$). (ib.). HCl.

$C_7H_9N_2Br$ 1) Brom-*m*-Toluylendiamin. Sm. 107°. $2HNO_3$, 2HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 177, 262).
2) Brom-*m*-Toluylendiamin (id. mit 1?). Sm. 104° (*A.* 153, 134; *B.* 3, 220; 14, 2659).

$C_7H_9N_3S$ Phenylthiosemicarbazid. Sm. 200—201° (*A.* 212, 324).

$C_7H_{10}ON_2$ Dimethylcarbopyrrolamid. Sm. 88—90° (*B.* 10, 1866; 11, 1814).

$C_7H_{10}O_2N_2$ Monomethyläther des Diamidobrenzkatechins (Diamidoguajakol). nur (2HCl, $SnCl_2 + H_2O$) (*M.* 3, 829).

$C_7H_{10}O_2Cl_2$ Chlorid der Pimelinsäure. Sd. 210° (*A.* 169, 173).

$C_7H_{10}O_3N_2$ Aethyläther des Succinylharnstoffs. Sm. 94—95° (*A.* 178, 204; *J. r.* 7, 241).

$C_7H_{10}O_3Cl_2$ Akroleïnchloracetyl. Sd. 140—145° (*A. Spl.* 3, 184).

$C_7H_{10}O_3Cl_4$ Aethylester der Tetrachloräthylmilchsäure (*J.* 1874, 511).

$C_7H_{10}O_4N_2$ 1) Nitrodehydropiperylmethylurethan. Sm. 102—103° (*B.* 16, 647).
2) Cyamidokohlensäureäthylester. Sm. 32,8° (*J. pr.* [2] 16, 134).
3) Dinitromethylpropylallylen. Sm. 182° (*Soc.* 1882, 167).

$C_7H_{10}O_4Br_2$ 1) Methyläthylester der Dibrombernsteinsäure. Sm. 62,5° (unc.) (*B.* 15, 1846).
2) Dibrompropylbernsteinsäure? (Dibromid der Allylbernsteinsäure) (*B.* 16, 335).

$C_7H_{10}NJ$ 1) Pikolinmethyljodid. Sm. 226,5—227°. $+J_2$ (*J.* 1876, 782).
2) Aethylpyridinjodid (*A.* 94, 364; *B.* 14, 1500).

$C_7H_{10}N_2S_2$ Thiocarbaminsaures Diallylidenammonium (*A.* 168, 237).

$C_7H_{10}JP$ *p*-Tolyljodphosphonium. Sm. 340°? (*A.* 212, 235).

$C_7H_{11}ON$ Aethylpyridinammoniumhydroxyd (*B.* 14, 1500).

$C_7H_{11}OCl_3$ 1) Trichlordiisopropylketon. Sd. 228—229° (*B.* 13, 1571).
2) Verbindung (*A.* 61, 44).

$C_7H_{11}O_2N$ 1) Orcinammoniak (*A. ch.* [4] 6, 193).
2) Tyroleucin. Zers. bei 250—280° (*A. ch.* [5] 16, 289).

$C_7H_{11}O_2N_3$ 1) Triamidoorcin. HCl (*A.* 167, 170).
2) Butylenguanamid (*B.* 9, 242).

$C_7H_{11}O_2Cl$ 1) Chlorangelikasäure? siehe Aethylester (*B.* 11, 1499).
2) Chlorpropylcrotonsäure (*B.* 10, 1178).
3) Chlorisopropylcrotonsäure (*B.* 10, 1178).
4) Chlortiglinsäureäthylester. Sd. 173—175° (*A.* 201, 59; *B.* 10, 1177).
5) Chloracetulminsäure (*J.* 1863, 330).
6) Verbindung (*Am.* 4, 27).

$C_7H_{11}O_2Cl_3$ Trichlorönanthsäure nur der Aldehyd bek.

$C_7H_{11}O_2Br$ Bromderivat einer Säure (*B.* 14, 1718).

$C_7H_{11}O_3N_3$ Diäthylcyanursäure. Sm. 173° (*A.* 109, 112; *J.* 1856, 700 *Anm.*).

$C_7H_{11}O_3Cl$ 1) Chlorangelaktinsäureäthylester. Sd. 230° (*B.* 11, 1497).
2) Chlorid der Isoamyloxalsäure (*B.* 14, 940).

$C_7H_{11}O_3Cl_3$ Trichlorvalerolaktinsäureäthylester. Sm. 40° (*B.* 11, 1492).

$C_7H_{11}O_4Cl$ 1) Chlormalonsäureäthylester. Sd. 221—222° (220,5—221,5°). Na (*A.* 209, 221; *B.* 13, 600; 16, 1045).
2) Glycerindiacetochlorhydrin. Sd. 245° bei 740 mm (*A. ch.* [3] 52, 461; *A.* 138, 299, siehe auch *B.* 16, 394).

$C_7H_{11}O_4Cl_3$ Chloral-Milchsäureäthylester (*J.* 1874, 511).

$C_7H_{11}O_5N$ 1) Oxalcarbaminsäureäthylester. Sm. 45° (*J. pr.* [2] 9, 292).
2) Nitrosomalonsäureäthylester (*A.* 209, 212; *B.* 13, 599).

$C_7H_{12}ON_2$ Diallylharnstoff. Sm. 100°. HCl (*P.* 50, 377; *A.* 52, 27; 102, 300).

$C_7H_{12}ON_4$ Kaffeïdin. HCl (2HCl, $PtCl_4 + 2[4]H_2O$), H_2SO_4 (*A.* 123, 361; 157, 1; *Z.* 1867, 616; *B.* 14, 816).

$C_7H_{12}OCl_2$ Dichlordiisopropylketon. Sd. 175—176° (*B.* 13, 1571).

$C_7H_{12}OBr_4$ Diallylcarbinoltetrabromid (*A.* 185, 135).

$C_7H_{12}O_2N_2$ Nitrosotropigenin? (*A.* 216, 346).

$C_7H_{12}O_2N_4$ Amidocyansäurediäthylester. Sm. 97°. $AgNO_3$ (*B.* 3, 274).

$C_7H_{12}O_2Cl_2$ 1) Glycerinbutyrodichlorhydrin. Sd. 226—227 bei 738 mm (*A.* 138, 298).
2) α-Dichlorpropionsäureisobutylester. Sd. 183—185° (*B.* 9, 1879).

$C_7H_{12}O_2Br_2$ 1) α-Dibromproprionsäureisobutylester. Sd. 213—218° (*A.* 171, 324).
2) Dibrommethyläthylessigsäureäthylester. Sd. 185° (*A.* 135, 298).

$C_7H_{12}O_3S_2$ Xanthogenessigsäurediäthylester (*B.* 8, 902).

$C_7H_{12}O_4N_2$ Aethylsuccinursäure. Sm. 166,5—167°. Ag (*A.* 178, 206).

$C_7H_{12}O_4N_4$ Formamid-Cyanursäuremethyläther. Sm. 175° (*A.* 149, 315).

$C_7H_{12}O_5N_6$ Verbindung aus Glycin und harnsaurem Ammoniak (*A.* 60, 38).

$C_7H_{12}O_7S$ Sulfopimelinsäure (?). Ba (*A.* 169, 181).

$C_7H_{12}O_8N_2$ Citronensaurer Harnstoff (*J.* 1856, 699).

$C_7H_{13}ON$ 1) Isocyansäurehexyläther. Sd. über 100° (*J.* 1863, 526).
2) Tropigenin. Sm. 161°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $2 + CO_2$, HJ (*B.* 15, 289; 16, 244; *A.* 216, 343).
3) Acetylpiperidin. Sd. 224° (*B.* 15, 426; *G.* 1879, 333). Sd. 226—227° (*A.* 214, 238).
4) Suberoxim fl. (*B.* 16, 497).

$C_7H_{13}OCl$ Chlordiisopropylketon. Sd. 141—142° (*B.* 13, 1570).

$C_7H_{13}OBr$ Aethylbromvaleryläther. Sd. 177—180° (*A.* 133, 84).

$C_7H_{13}OBr_3$ Bromid des Aethylbromvaleryläthers (*A.* 133, 86).

$C_7H_{13}O_2N$ 1) Diacetoncyanhydrin (*A.* 164, 260).
2) Amidotrimethylbutylaktid. Sm. 180° (*A.* 189, 238; 192, 339).
3) Nitrosoisobutylaceton. Sm. 42° (*B.* 15, 2788).
4) Piperylmethylurethan. Sd. 201° (*B.* 16, 647).

$C_7H_{13}O_2N$ 5) Verbindung (*Z.* 1866, 459).
$C_7H_{13}O_2N_3$ Amylidenbiuret (*A.* 114, 164).
$C_7H_{13}O_2Cl$ Isovaleraldehyd-Chloracetyl. Sd. 118—128° u. Zers. (*Bl.* 31, 410).
$C_7H_{13}O_2Cl_3$ Chlorisoamylalkoholat. Sm. 56°; Sd. 145—147° (*A.* 157, 244).
$C_7H_{13}O_2Br$ 1) Bromessigsäureisoamylester. Sd. 207° (*A.* 108, 110).
2) α-Bromisovaleriansäureäthylester. Sd. 190—194° (*A. Spl.* 2, 78).
3) Bromönanthsäure. Sd. 250° (*A. Spl.* 2, 83; *B.* 8, 1168).
4) Brommethyläthylessigsäureäthylester (*A.* 204, 24).
Oxaminsäureisoamylester. Sd. 92—93° (*B.* 13, 507).
Amid der Aethylsuccinursäure. Sm. 195—196° (*A.* 178, 208).
Fulmitetraguanurat (*B.* 8, 521; 9, 784).
Glutaminsäureäthylester. Sm. 164—165° (*A.* 179, 253).
Guanidokohlensäureäthylester. Sm. 162° (*B.* 7, 1588).
Chlorid des Acetylpiperidins? (*A.* 214, 238).
1) norm. Hexylsenföl. Sd. 212° bei 758 mm (*B.* 16, 746).
2) sec. Hexylsenföl. Sd. 197—198° (*B.* 8, 56).
3) Hexylrhodanid. Sd. 215—220° (*J.* 1863, 526).
4) sec. Hexylrhodanid. Sd. 206—207,5° (*B.* 8, 55).
$C_7H_{15}N_2Br$ Aethylglyoxalin + Bromäthyl (*B.* 10, 1368).
$C_7H_{15}N_2J$ 1) Paramethyl-Aethylglyoxalin + Jodmethyl (oder Oxaläthylin + Jodmethyl) (*B.* 13, 515; 214, 303); (oder Oxalmethylpropylin + Jodmethyl, siehe *B.* 15, 490).
2) Glycolin + Jodmethyl (*C. r.* 92, 795).
$C_7H_{14}ON_2$ 1) Glyoxalinäthyloxydhydrat. Bromid, (2 Chlorid + $PtCl_4$ + $^1/_2H_2O$) (*B.* 10, 1368).
2) Carbylodiacetodiamin (*A.* 189, 231; 192, 352).
3) Nitrilodiacetonamin (2 HCl, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ (*A.* 192, 345, 352).
4) Methylpiperidinharnstoff (*A. ch.* [3] 38, 85).
$C_7H_{14}OS_2$ 1) Aethylester der Isobutylxanthogensäure. Sd. 227—228° (*B.* 5, 975).
2) Methylester der Isoamylxanthogensäure (*A.* 84, 341).
$C_7H_{14}O_2N_2$ Diäthylmalonamid. Sm. 149° (*B.* 14, 170).
$C_7H_{14}O_2S$ 1) Isobutylester der Aethylthiokohlensäure, unsym. Sd. 190—193° (*B.* 6, 313).
2) Aethylester der Isobutylthiokohlensäure. Sd. 190—195° (*B.* 6, 312).
3) Isoamylthioglykolsäure. C_2H_5 (*Bl.* 23, 446).
$C_7H_{14}O_3N_2$ 1) Diacetopropiondiamid. Sm. 68°; Sd. 220° (*Z.* 1869, 128).
2) Isoamylester der Allophansäure. Sm. 162° (*A.* 59, 23; *B.* 4, 267).
Harnstoff-Isocyansäureäther (*J.* 1861, 509).
Akroleïnchloracetyl. Sd. 140—145° (*A. Spl.* 3, 194).
Oenantholschwefligsäure (*A.* 110, 241).
Verbindung (Glukoproteïn) (*A. ch.* [5] 26, 66).
Verbindung (*A. ch.* [5] 26, 66).
1) Methyldiacetonamin. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (2 HCl, $PtCl_2$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 197, 42).
2) Oxäthenpiperidin (Piperäthylalkamin). Sm. 199° (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 14, 1877).
3) Oenanthsäureamid. Sm. 95°; Sd. 259—258° (*A.* 91, 103; 185, 360. *B.* 15, 983).
$C_7H_{15}ON_{13}$ Cyanmelamidin (*J. pr.* [2] 20, 340).
$C_7H_{15}OCl$ Heptylenglykolchlorhydrin. Sd. 206—208° (*Z.* 1870, 411).
$C_7H_{15}O_2N$ 1) Aethylamidoisovaleriansäure (*Bl.* 33, 204).
2) α-Amidoönanthsäure. HCl, Cu (*B.* 8, 1168).
3) Amid der α-Oxyönanthsäure. Sm. 147° (*B.* 8, 1170).
4) Coniinsäure. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1949; 16, 643).
5) Verbindung. Sd. 193—197° (*B.* 13, 2029).
$C_7H_{15}O_2Cl$ 1) Glycerindiäthylchlorhydrin. Sd. 184° (*A.* 119, 237).
2) Verbindung, id. mit 1? (*J.* 1864, 495).
$C_7H_{15}O_2Br$ Glycerindiäthylbromhydrin. Sd. 195—205° (*B.* 4, 704).
$C_7H_{15}O_3N$ 1) Amidotrimethyloxybuttersäure. HCl, H_2SO_4, HNO_3 + $2H_2O$ (*A.* 192, 329).
2) Essigpiperidiniumhydrat. HCl, (4 + 3 HCl, $3AuCl_3$), (HJ, BiJ_3), Cu + $4H_2O$, $BaCl_2$, Chlorid (*A.* 157, 66; 210, 320).

$C_7H_{15}NCl_2$ Piperäthylalkinchlorür. $2 + PtCl_4$ (*B.* 15, 1146), oder $C_7H_{17}NCl_2$?
$C_7H_{15}NJ_2$ 1) Piperäthylalkinjodür (*B.* 15, 1146).
2) Dimethylpiperidinjodür (*B.* 14, 1344).
$C_7H_{15}NS$ Triäthylsulfincyanid (*Z.* 1868, 622).
$C_7H_{15}NS_2$ norm. Hexylthiocarbaminsäure. Cu, norm. Hexylaminsalz (*B.* 16, 746).
$C_7H_{15}S_2P$ Triäthylphosphin-Schwefelkohlenstoff. Sm. 95° (*A. Spl.* 1, 26).
$C_7H_{16}ON_2$ 1) Hexylharnstoff (*J.* 1863, 527).
2) Pseudohexylharnstoff. Sm. 127° (*Z.* 1867, 382).
3) Diisopropylharnstoff. Sm. 192° (*B.* 15, 756).
4) Triäthylharnstoff. Sm. 63°; Sd. 223° cor. (235°) (*A. ch.* [1862] 4, 199).
$C_7H_{16}OS$ Aethylisoamylsulfoxyd (*J. pr.* [2] 17, 449).
$C_7H_{16}O_2Cl$ Acetylcholinchlorid. $AuCl_3$ (*A.* 142, 325—326).
$C_7H_{16}O_2S$ Aethylisoamylsulfon. Sd. 270° (*J. pr.* [2] 17, 450).
$C_7H_{16}NJ$ 1) Piperidinäthyljodid (*B.* 14, 660).
2) Dimethylpiperylammoniumjodid (*A. ch.* [3] 38, 76; *B.* 14, 661).
$C_7H_{16}N_2S$ 1) Triäthylthioharnstoff. Sm. 26°; Sd. 205° (*B.* 14, 2755).
2) Diisopropylthioharnstoff. Sm. 161° (*M.* 3, 169; *B.* 15, 1291).
3) norm. Hexylthioharnstoff. Sm. 83° (*B.* 16, 746).
$C_7H_{17}ON$ 1) Diäthylpropylalkin (Oxypropyldiäthylamin). Sd. 158—159° (*B.* 14, 2407); $+ CH_3J$ (*B.* 15, 1145, Druckfehler „C_{17}“); ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 533).
2) Oenantholammoniak (*A.* 176, 341).
$C_7H_{17}O_2N$ Diäthylpropylglycolin. Sd. 233—235° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1151).
$C_7H_{17}NJ_2$ Jodmethyltriäthyliumjodür (*B.* 7, 1253).
$C_7H_{17}Cl_2P$ Chlormethyltriäthylphosphoniumchlorür. $PtCl_4$ (*J.* 1861, 487).
$C_7H_{17}J_2P$ Jodmethyltriäthylphosphoniumjodür (*J.* 1860, 341).
$C_7H_{18}O_3Si$ Orthosilicoessigsäureäther. Sd. 146—151° (*A.* 173, 149).
$C_7H_{18}O_4Si$ Kieselsäuremethyltriäthyläther. Sd. 155—157° (*A. ch.* [4] 9, 45).
$C_7H_{18}NJ$ Methyltriäthyliumjodür $+ J_2$ (*A.* 108, 5).
$C_7H_{18}ClSb$ Antimonmethyltriäthyliumchlorür (*J.* 1857, 424).
$C_7H_{18}JP$ Methyltriäthylphosphoniumjodür (*A.* 104, 26).
$C_7H_{18}JSb$ Antimonmethyltriäthyliumjodür. HgJ, ($2 + 3\,HgJ_2$) (*J.* 1851, 503; 1857, 423).
$C_7H_{19}OP$ Methoxyltriäthylphosphoniumhydrat (*J.* 1860, 342).
$C_7H_{19}OSb$ Antimonmethyltriäthyliumoxylhydrat. H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*J.* 1857, 423).

C$_7$-Gruppe mit vier Elementen.

$C_7H_2O_4NCl_3$ Trichlornitrobenzoësäure ($CO_2H : Cl_3 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6 : 3$). Sm. 220°. $Ca + 1^1/_2H_2O$, $Ba + 2H_2O$ (*A.* 152, 239).
$C_7H_2O_5N_3Br_3$ Salpetersaure Tribromdiazobenzoësäure (*A.* 139, 8).
$C_7H_3O_2NCl_2$ 1) Chlorid der Isocinchomeronsäure. Sm. 60,5—61°; Sd. 284° (*J.* 1877, 437).
2) Chlorid der β-Pyridindicarbonsäure. Sm. 49° (*J.* 1878, 439).
3) Chlorid der γ-Pyridindicarbonsäure. Sm. 88—89°; Sd. 265° (ib.).
$C_7H_3O_2N_2Cl$ Nitril der *o*-Chlor-*m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 105—106° (*B.* 2, 493).
$C_7H_3O_2Cl_3Br_2$ Trichlordibromorcin (*B.* 13, 1308).
$C_7H_3O_4NBr_2$ 1) Dibromnitrobenzoësäure. Sm. 162°. $Na + 3H_2O$, $Ba + 2H_2O$ (*A.* 158, 13).
2) isom. Dibromnitrobenzoësäure. Sm. 162° (*B.* 10, 1706).
$C_7H_3O_4N_2Cl_3$ Trichlordinitrotoluol. Sm. 225° (*A.* 187, 280).
$C_7H_3O_4N_2Br_3$ Tribromdinitrotoluol. Sm. 217—220° (*B.* 13, 975).
$C_7H_3O_7N_2Cl$ Chlordinitrosalicylsäure. Sm. 78° (*B.* 10, 2191).
$C_7H_4ONCl_3$ 1) Amid der *s*-Trichlorbenzoësäure. Sm. 167,5° (*A.* 152, 238).
2) Amid der *ben*-Trichlorbenzoësäure. Sm. 176° (*A.* 163, 32).
C_7H_4ONBr *p*-Bromphenylcyanat. Sm. 39°; Sd. 226° (*B.* 13, 228).
C_7H_4OClBr Chlorid der *m*-Brombenzoësäure. Sd. 239° (*Z.* 1871, 301).
$C_7H_4O_2NCl_3$ 1) Trichlornitrotoluol. Sm. 58° (88,5°) (*A.* 152, 240; 187, 277).
2) *m*-Nitrobenzotrichlorid (*A.* 146, 333).
3) Trichloramidobenzoësäure. Sm. 210°. $Ba + 3H_2O$ (*A.* 152, 240).

$C_7H_4O_2NBr_3$ 1) Tribromnitrotoluol. Sm. 215° (*A.* 168, 195).
2) Tribrom-*p*-Nitrotoluol ($CH_3 : Br_3 : NO_2 = 1 : 2 : 5 : 6 : 4$). Sm. 105,8 bis 106,8° (*B.* 14, 418).
3) *p*-Nitrobenzotribromid (*A.* 185, 269).
4) Tribromamidobenzoësäure ($CO_2H : Br_3 : NH_2 = 1 : 2 : 4 : 6 : 3$). Sm. 169° u. Zers. $Na + 4H_2O$, $Ba + 6H_2O$ (*A.* 139, 6; *B.* 10, 1708).

$C_7H_4O_2N_2S$ *m*-Nitrophenylsenföl. Sm. 58° (*B.* 16, 548).

$C_7H_4O_2ClBr$ 1) *o*-Chlorbrombenzoësäure. Sm. 151°. $K + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*B.* 5, 656).
2) *m*-Chlorbrombenzoësäure. $Ba + 2H_2O$ (*B.* 5, 657).

$C_7H_4O_2Cl_3P$ Benzophosphinsäurechlorid. Sm. 83°; Sd. 315° (*B.* 14, 408).

$C_7H_4O_3NCl$ 1) Chlorid der *o*-Nitrobenzoësäure (*B.* 12, 351).
2) Chlorid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 35°; Sd. 275—278° (*B.* 7, 1267; 12, 1943; *A. ch.* [3] 23, 339).

$C_7H_4O_3NCl_3$ Blausäure-Chloral (1 : 3). Sm. 123° (*B.* 9, 1020; *A.* 173, 297).

$C_7H_4O_3Cl_2S$ *m*-Sulfobenzoësäurechlorid (*A.* 102, 250; 131, 159).

$C_7H_4O_4NCl$ 1) *o*-Chlor-*m*-Nitrobenzoësäure ($CO_2H : Cl : NO_2 = 1 : 2 : 3$ [5?]). Sm. 164 bis 165°. $Ca + 2H_2O$, $Ba + H_2O$, $Mg + 8H_2O$, C_2H_5 (*Z.* 1866, 614).
2) *m*-Chlor-*o*-Nitrobenzoësäure ($CO_2H : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 136° (*Z.* 1866, 614; *B.* 6, 175).
3) Iso-*m*-Chlornitrobenzoësäure. Sm. 136° u. Sm. 225—230°, verschiedene Angaben ($CO_2H : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 2$) (*Z.* 1866, 614; *B.* 6, 175); siehe auch (*A.* 152, 230).
4) (*s*-)*m*-Chlor-*m*-Nitrobenzoësäure ($CO_2H : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 147° (*B.* 10, 1703).
5) *p*-Chlor-*m*-Nitrobenzoësäure ($CO_2H : Cl : NO_2 = 1 : 4 : 3$). Sm. 178 bis 180°. $Ba + 4H_2O$, $Mg + 5H_2O$, Ag (*Z.* 1866, 615). C_2H_5.
6) *m*-Chlor-*p*-Nitrobenzoësäure ($CO_2H : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 136—137° (*A.* 185, 275).

$C_7H_4O_4NBr$ 1) *o*-Bromnitrobenzoësäure ($CO_2H : Br : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 177—178° (179—180°). $Ba + 5\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 198, 109; *B.* 8, 560). C_2H_5.
2) (*α*-)*m*-Brom-*o*-Nitrobenzoësäure ($CO_2H : NO_2 : Br = 1 : 2 : 3$). Sm. 230°. $Mg + 6H_2O$, $Ba + 4H_2O$, C_2H_5 (*A.* 143, 238; 149, 132).
3) (*β*-)*m*-Brom-*o*-Nitrobenzoësäure ($CO_2H : Br : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 139 bis 140°. $Na + 2\frac{1}{2}H_2O$, $K + 2H_2O$, $Mg + 4H_2O$, Ba, $Ca + 2H_2O$. Pb. Cu, Ag (*A.* 149, 132; 143, 234).
4) *p*-Brom-*m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 199°. $Mg + 6H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Ag (*A.* 143, 248; *B.* 10, 1707). C_2H_5.

$C_7H_4O_4NJ$ 1) (*α*-)*m*-Jodnitrobenzoësäure. Sm. 235°. $Na + 3H_2O$, $NH_4 + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Sr + 4H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*J. pr.* [2] 18, 325; *A.* 135, 111).
2) (*β*-)*m*-Jodnitrobenzoësäure. Sm. 174°. $NH_4 + H_2O$, $Li + H_2O$, $Na + 4H_2O$, $K + 3H_2O$, $Ba + 6H_2O$, Ca, Sr (*J. pr.* [2] 18, 326).
3) (*γ*-)*m*-Jodnitrobenzoësäure. Sm. 192°. $Na + H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Ca + 3\frac{1}{2}H_2O$, $Sr + 4H_2O$ (*J. pr.* [2] 18, 326).
4) *p*-Jod-*m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 210° ($CO_2H : NO_2 : J = 1 : 3 : 4$). $K - H_2O$, $Na + H_2O$, $Ca + 1\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 8, 562).

$C_7H_4O_4N_2Br_2$ 1) Dibromdinitrotoluol, aus (*ben*-)*m*-Dibromtoluol. Sm. 161,6—162° (*B.* 13, 973).
2) Dibromdinitrotoluol, aus (*s*-)*m*-Dibromtoluol. Sm. 105° (*B.* 13, 967).
3) Dibromdinitrotoluol, aus (*s*-)*m*-Dibromtoluol. Sm. 157,5—158° (*B.* 13, 967).

$C_7H_4O_4Cl_2S$ Chlorid der *p*-Chlorbenzoësulfonsäure. Sm. 140—150° (*A.* 191, 32).

$C_7H_4O_5NCl$ Chlornitrosalicylsäure. Sm. 162—163°. K, Ba (*B.* 13, 35).

$C_7H_4O_5NJ$ 1) Jodnitrosalicylsäure. $K + 2H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, $Ba + 6H_2O$ (*A.* 174, 108).
2) Jodnitrosalicylsäure, isom. Sm. 204° (*B.* 12, 1347).
3) Jodnitro-*m*-Oxybenzoësäure. $Ba + 6H_2O$ (*A.* 174, 109).
4) Jodnitro-*p*-Oxybenzoësäure. $Ba + 4H_2O$ (*A.* 174, 110).

$C_7H_4O_7N_4S$ Dinitrodiazotoluolsulfonsäure (*A.* 176, 306).

C_7H_4NClS 1) *o*-Chlorphenylsenföl. Sm. 44—45°; Sd. 249—250° (*B.* 13, 14).
2) *m*-Chlorphenylsenföl. Sd. 249—250° (*B.* 13, 13—14).

C_7H_4NClS 3) *p*-Chlorphenylsenföl. Sm. 45—47° (44,5°); Sd. 249—250° (*A.* 176, 51; *B.* 5, 156; 12, 1127; 13, 13).
4) Chlorid des Methenylamidothiophenols. Sd. 248°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), (*B.* 12, 1127; 13, 9).

$C_7H_4NCl_2Br$ *p*-Bromphenylisocyanchlorid. Sd. 255—256° (*B.* 13, 232).

C_7H_4NBrS *p*-Bromphenylsenföl. Sm. 60—61° (*B.* 8, 716).

C_7H_4NJS *p*-Jodphenylsenföl. Sm. 65° (*B.* 5, 158).

$C_7H_5ONCl_2$ 1) Amid der (*uns*-)*o*-Dichlorbenzoësäure. Sm. 133° (*A.* 152, 228).
2) Amid der (*uns*-)*m*-Dichlorbenzoësäure. Sm. 155° (*A.* 179, 290).
3) Amid der (*ben*-)*m*-Dichlorbenzoësäure. Sm. 166° (*A.* 187, 273).
4) Dichlornitrosomethylbenzol (*B.* 15, 1999).

$C_7H_5ONBr_2$ 1) Amid der (*uns*-)*o*-Dibrombenzoësäure. Sm. 151—152° (*B.* 8, 560).
2) Dibromnitrosomethylbenzol (*B.* 15, 1999).

C_7H_5ONS 1) Oxyd des Methenylamidothiophenols. Sm. 136° (*B.* 12, 1129).
2) *o*-Oxyphenylsenföl = $(C_7H_5ONS)x$. Sm. 196° (*B.* 9, 466).

$C_7H_5ON_2Cl$ Chlorid des *m*-Diazobenzaldehyds. $2 + SnCl_4$ (*B.* 15, 2045).

C_7H_5OBrS Bromthiosalicylaldehyd (*Berz. J.* 25, 487).

$C_7H_5O_2NCl_2$ 1) Dichlornitrotoluol. Sd. 274° (*A.* 168, 212).
2) *m*-Nitrobenzylidenchlorid. Sm. 65° (*B.* 13, 676).
3) Amid der Dichlorsalicylsäure. Sm. 209° (*B.* 11, 1226).

$C_7H_5O_2NBr_2$ Dibromnitrotoluole. Uebersicht (*B.* 13, 974; 14, 419).
1) (*uns*-)*o*-Dibromnitrotoluol ($CH_3 : Br_2 : NO_2 + 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 86—87° (*A.* 168, 184; *B.* 14, 419).
2) (*s*-)*o*-Dibromnitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : Br_2 = 1 : 2 : 4 : 5$). (*B.* 14, 417).
3) (*ben*-)*o*-Dibromnitrotoluol. Sm. 59° (*A.* 168, 188).
4) *o*-Dibrom-*m*-Nitrotoluol ($CH_3 : Br_2 : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 105,4° (*B.* 13, 965).
5) *m*-*p*-Dibrom-*m*-Nitrotoluol ($CH_3 : Br_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 62 bis 63,5° (*B.* 13, 974).
6) (*ben*-)*m*-Dibromnitrotoluol. Sm. 79° (*A.* 168, 192).
7) (*s*-)*m*-Dibromnitrotoluol. Sm. 124° (*A.* 168, 189).
8) *p*-Dibrom-*m*-Nitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : Br_2 = 1 : 3 : 2 : 5$). Sm. 69,5—70° (*B.* 13, 974; 14, 419).
9) *p*-Dibrom-*p*-Nitrotoluol. Sm. 86—87° (ib.)
10) *m*-Nitrobenzylidenbromid. Sm. 101—102° (*A.* 185, 279).
11) *p*-Nitrobenzylidenbromid. Sm. 82—82,5° (*A.* 185, 268).
12) Dibrom-*o*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : Br_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4 : 2$). Sm. 225 bis 226° (*A.* 185, 281; *B.* 10, 1706; 13, 288).
13) Dibrom-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 196° (*A.* 158, 16).
14) Dibrom-*p*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : Br_2 : NH_2 = 1 : 3 : 5 : 4$). $NH_4 + 2H_2O$, $Na + 5H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 5H_2O$ (*A.* 139, 1).
15) Dibrompyridinbetaïn (HCl Sm. 193°), $2HCl, PtCl_4$) (*B.* 15, 1253).

$C_7H_5O_2NJ_2$ Dijodamidobenzoësäure. K (*B.* 8, 385).

$C_7H_5N_2NS$ *m*-Nitrothiobenzaldehyd (*A.* 79, 269).

$C_7H_5O_2N_2Br_3$ Tribromdiamidobenzoësäure ($CO_2H : Br : NH_2 : Br : NH_2 : Br = 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6$). Ag (*A.* 154, 332).

$C_7H_5O_2Cl_2As$ Benzarsenchlorür. Sm. 157—158° (*A.* 208, 16).

$C_7H_5O_2BrS$ Bromthio-*m*-Oxybenzoësäure. Sm. 192—194°. $Pb + 3H_2O$ (*B.* 7, 795).

$C_7H_5O_2J_2As$ Benzarsenjodür. Sm. 153° (*A.* 208, 13).

$C_7H_5O_3NBr_2$ 1) Methyläther des Dibrom-*o*-Nitrophenols (*J.* 1875, 337).
2) Methyläther des Di-*o*-Brom-*p*-Nitrophenols. Sm. 126—127° (*J.* 1875, 337; *A.* 217, 70).
3) Dibrom-*o*-Nitro-*p*-Kresol. Sm. 83° (*B.* 15, 1071; $Na + 2^1/_2H_2O$, $K + H_2O$ (*A.* 215, 89).

$C_7H_5O_3NS$ Imid der *o*-Sulfobenzoësäure. Sm. 220° u. Zers. (*B.* 12, 470).

$C_7H_5O_3NS_2$ Thiocarbanilsulfonsäureanhydrid. Sm. 180—183° u. Zers. (*B.* 11, 2267).

$C_7H_5O_3N_2Br$ Nitrosomethyl-*p*-Brom-*o*-Nitrobenzol. Sm. 151—153° (*B.* 14, 827).

$C_7H_5O_3N_4Cl$ 1) Nitrosomethyl-*o*-Nitro-*p*-Diazobenzolchlorid ($CH_3NO : NO_2 : N_2Cl = 1 : 2 : 4$) (*B.* 14, 826).

$C_7H_5O_3N_4Cl$ 2) Nitrosomethyl-*m*-Nitro-*p*-Diazobenzolchlorid (*B.* 15, 837) ($CH_2O : NO_2 : N_2Cl = 1 ; 3 : 4$).

$C_7H_5O_3BrS$ *p*-Brombenzoësulfinsäurealdehyd. Sm. 131°. Ba + $5H_2O$, $NaHSO_3$ (*A.* 191, 26).

$C_7H_5O_3Br_3S$ Tribromtoluolsulfonsäure. K, Ba + $1^1/_2H_2O$ (*A.* 174, 354).

$C_7H_5O_4NBr_2$ Dibromnitroorcin. Sm. 112° u. Zers. Ba + H_2O (*B.* 7, 444).

$C_7H_5O_4N_2Cl$ Amid der Chlornitrosalicylsäure. Sm. 199°. Ba (*B.* 11, 1227; 13, 35[illegible]

$C_7H_5O_4N_2Br$ 1) *m*-Bromdinitrotoluol. Sm. 103—104° (*A.* 177, 258).
2) Amid der Bromnitrosalicylsäure (*B.* 10, 1707).

$C_7H_5O_4N_2J$ *p*-Joddinitrotoluol. Sm. 137—138° (*B.* 8, 561).

$C_7H_5O_4ClS$ *m*-Sulfobenzoësäuresemichlorid (*A.* 106, 31).

$C_7H_5O_4BrS$ *p*-Brombenzoësulfinsäure. Sm. 245° u. Zers. Ca + $8H_2O$, Ba, Ba + $2H_2O$ (*A.* 191, 24).

$C_7H_5O_5N_2Cl$ Methyläther des *p*-Chlor-*o*-Dinitrophenols. Sm. 65,4° (*J.* 1875, 339).

$C_7H_5O_5N_2Br$ Methyläther des *m*-Bromdinitrophenols. Sm. 109,4° (*J.* 1875, 341).

$C_7H_5O_5N_3S$ Nitrodiazotoluolsulfonsäuren.
1) Derivat der *o*-Toluidin-*p*-Sulfonsäure (*A.* 172, 217).
2) Derivat der *p*-Toluidin-*o*-Sulfonsäure (*A.* 172, 202; 176, 304).
3) Derivat der *p*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure (*A.* 173, 214).

$C_7H_5O_5ClS$ 1) *o*-Chlorbenzoësulfonsäure. K + H_2O, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*B.* 6, 792).
2) *m*-Chlorbenzoësulfonsäure. K_2 + $3H_2O$, K + $1^1/_2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*A.* 123, 216).
3) *p*-Chlorbenzoësulfonsäure. Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Zn + $4H_2O$, Mg + $6H_2O$, Pb + $4H_2O$, Cu + $6H_2O$, Ag_2 + H_2O (*A.* 191, 29).

$C_7H_5O_5BrS$ 1) *o*-Brombenzoësulfonsäure. K + $^1/_2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*A.* 169, 45).
2) *m*-Brombenzoësulfonsäure. Na, Ba + $2^1/_2H_2O$, Ca + $1^1/_2H_2O$, Pb + xH_2O, Cu, Ag_2 (*B.* 7, 1779; 9, 178; *Z.* 1870, 295; 1871, 67).
3) *p*-Brombenzoë-*o*-Sulfonsäure ($CO_2H : SO_3H : Br = 1 : 2 : 4$). Ca, Ba (*A.* 169, 26).
4) *p*-Brombenzoë-*m*-Sulfonsäure ($CO_2H : SO_3H : Br = 1 : 3 : 4$). K + H_2O, Ba + $^1/_2H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*A.* 169, 12).
5) isom. Brombenzoësulfonsäure. Na + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $7H_2O$, Cu + $3H_2O$, Ag_2 + $3H_2O$ (*A.* 191, 13) (id. mit 1—4)?

$C_7H_5O_6Cl_3S_3$ Chlorid der Toluoltrisulfonsäure. Sm. 153° (*B.* 14, 309).

$C_7H_3O_7NS$ 1) Nitro-*m*-Sulfobenzoësäure. Ba + $3H_2O$ ($1^1/_2H_2O$), Ba + $4H_2O$, (*A.* 106, 27).
2) Nitro-*p*-Sulfobenzoësäure. Ba + $1^1/_2H_2O$ (*A.* 178, 288).

$C_7H_5O_8NS$ Nitrosalicylsulfonsäure. Ba_3 + $12H_2O$ (*B.* 10, 1701).

C_7H_5NSHg Quecksilberphenylrhodanid. Sm. 226—227° (*J. pr.* [2] 1, 182).

$C_7H_5N_2BrS$ Bromphenylthiocarbizin. Sm. 210° (*A.* 212, 331).

C_7H_8ONCl 1) Amid der *o*-Chlorbenzoësäure. Sm. 139° (*A.* 117, 154).
2) Amid der *m*-Chlorbenzoësäure. Sm. 122° (*A.* 102, 263).
3) Amid der *p*-Chlorbenzoësäure. Sm. 170° (*B.* 8, 882).

C_7H_8ONBr 1) Amid der *m*-Brombenzoësäure. Sm. 150° (*B.* 4, 707—708).
2) Formo-*p*-Bromanilid. Sm. 119° (*B.* 13, 234).

$C_7H_9OCl_2S$ Verbindung (*A.* 167, 213).

$C_7H_8OBr_2S_2$ Dibromthiosalicylaldehyd (*Berx. J.* 25, 487).

C_7H_8OFB Benzaldehyd-Fluorbor (*J.* 1878, 621).

$C_7H_8O_2NCl$ 1) *m*-Chlor-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 148°. K + H_2O, Ca + $1^1/_2H_2O$, Ba + $1^1/_4H_2O$, Pb, Ag (*A.* 135, 111; *B.* 6, 175).
2) *o*-Chlor-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 212° (*A.* 147, 264).
3) *m*-Chlor-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 215—216° (*B.* 10, 1703).
4) *p*-Chlor-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 212°. Cu, Pb (*A.* 147, 258).
5) Amid der (*uns*-)*m*-Chlorsalicylsäure. Sm. 222—223° (*B.* 11, 1227).
6) *m*-Chlor-*p*-Nitrotoluol ($CH_3 : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 64—65° (*A.* 185, 273)
7) *α*-Chlornitrotoluol. Sd. 243° (*A.* 168, 203).
8) *β*-Chlornitrotoluol. Sd. 253° (*A.* 168, 204), (2 feste Modif.), siehe (*B.* 7, 797). 1. Sm. 8—9°; 2. Sm. 34—35°.
9) *p*-Chlor-*o*-Nitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : Cl = 1 : 2 : 4$). Sm. 38° (*A.* 158, 33[illegible]

$C_7H_6O_2NCl$ 10) *o*-Nitrobenzylchlorid (*B.* 8, 1102).
11) *p*-Nitrobenzylchlorid. Sm. 71° (*A.* 139, 337; 185, 271; *B.* 6, 1059).

$C_7H_6O_2NBr$ Bromnitrotoluole. Uebersicht (*B.* 14, 419).
1) (*uns*-)*o*-Brom-*m*-Nitrotoluol ($CH_3 : Br : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 76,3° (*B.* 14, 419).
2) *o*-Brom-*p*-Nitrotoluol ($CH_3 : Br : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 74—75° (ib.).
3) (*ben*-)*m*-Brom-*o*-Nitrotoluol ($CH_3 : Br : NO_2 = 1 : 3 : 2$) (*B.* 13, 1945).
4) (*s*-)*m*-Bromnitrotoluol ($CH_3 : Br : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 86°; Sd. 269 bis 270° (*A.* 192, 203; *B.* 13, 964).
5) Nitro-*m*-Bromtoluol (*α*). Sm. 55°; Sd. 267° (*A.* 168, 170; 177, 246).
6) *m*-Bromnitrotoluol (?) (*β*). Sd. 269° (*A.* 168, 170).
7) *p*-Brom-*o*-Nitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : Br = 1 : 2 : 4$). Sm. 43°; Sd. 256—257° (*A.* 158, 340; 168, 177; *B.* 6, 799).
8) *p*-Brom-*m*-Nitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : Br = 1 : 3 : 4$). Sm. 28° (31—32°); Sd. 255—256° (*B.* 6, 799; 13, 972; *A.* 168, 177; 158, 344).
9) *m*-Nitrobenzylbromid. Sm. 57—58° (*A.* 185, 278).
10) *p*-Nitrobenzylbromid. Sm. 99—100° (*A.* 185, 266).
11) (*α*-)*m*-Brom-*o*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NH_2 : Br = 1 : 2 : 3$). Sm. 171 bis 172°. Cu, Ba + H_2O (*A.* 143, 244; 149, 134).
12) (*β*-)*m*-Brom-*o*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : Br : NH_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 208°. Ba + $4H_2O$, Cu (*A.* 143, 241; 149, 133).
13) *o*-Brom-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 180° (175—177°) (*B.* 8, 560).
14) *p*-Brom-*m*-Amidobenzoësäure. Sd. 220—221°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, Pb, Ag (*B.* 8, 558; 10, 1707).

$C_7H_6O_2NJ$ 1) *o*-Jodnitrotoluol. Sm. 103—104° (*A.* 158, 347).
2) *m*-Jodnitrotoluol. Sm. 108—109° (*A.* 158, 350).
3) *p*-Jod-*o*-Nitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : J = 1 : 2 : 4$). Sm. 60,5—61°; Sd. 286° u. Zers. (*A.* 158, 337).
4) *p*-Jod-*m*-Nitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : J = 1 : 3 : 4$). Sm. 55—56° (*A.* 158, 344).
5) (*α*-)*m*-Jod-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 137°. Ba + H_2O, HCl (*J. pr.* [2] 18, 326).
6) (*β*-)*m*-Jod-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 209° u. Zers. Ba, Sr, Ca + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] 18, 327).

$C_7H_6O_2N_2Br_2$ Dibromnitro-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : NO_2 : Br = 1 : 3 : 2 : 4 : 6$). Sm. 124—130° (*B.* 13, 973).

$C_7H_6O_2N_2S$ *m*-Sulfaminbenzonitril. Sm. 151—152° (*A.* 106, 34; *B.* 9, 428).

$C_7H_6O_2Cl_2S$ Chlorid der *p*-Chlorbenzylsulfonsäure. Sm. 85,5° (*Am.* 2, 159).

$C_7H_6O_2Cl_2Cr$ Chlorbenzylidenchromchlorid (*A. ch.* [5] 22, 236).

$C_7H_6O_3NCl$ 1) Methyläther des *o*-Chlor-*p*-Nitrophenols (*J.* 1866, 459).
2) Methyläther eines Chlornitrophenols (id. mit 1?). Sm. 93—94° (*B.* 11, 1463).
3) Methyläther des (*uns*-)*m*-Chlor-*o*-Nitrophenols. Sm. 70,5° (*B.* 11, 1162).

$C_7H_6O_3NBr$ 1) Methyläther des *p*-Brom-*o*-Nitrophenols. Sm. 88° (*B.* 11, 1750; *J.* 1866, 459; *A.* 217, 55).
2) Methyläther des ?-Brom-*m*-Nitrophenols. Sm. 103—104° (*B.* 16, 614).
3) Methyläther des *o*-Brom-*p*-Nitrophenols. Sm 106° (*B.* 13, 838; *A.* 217, 66).

$C_7H_6O_3N_2S$ Diazotoluolsulfonsäuren.
1) Derivat der *o*-Toluidin-*p*-Sulfonsäure (*A.* 172, 213; 174, 344).
2) Derivat der *p*-Toluidin-*o*-Sulfonsäure (*A.* 161, 8; 172, 235).
3) Derivat der *p*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure (*A.* 173, 201).

$C_7H_6O_3Cl_3P$ Trichlor-*p*-Tolylphosphinsäure. Sm. 190,5°. Ag_2 (*B.* 8, 1315).

$C_7H_6O_3Br_2S$ Dibromtoluolsulfonsäure. Na + $2H_2O$, Ba + $2^1/_2H_2O$ (*A.* 174, 365).

$C_7H_6O_4Cl_2S_2$ 1) Chlorid der *α*-Toluoldisulfonsäure. Sm. 52° (*B.* 5, 1086; 10, 543, 1276; 12, 1052; *Am.* 2, 181).
2) Chlorid der *β*-Toluoldisulfonsäure. Sm. 94° (*B.* 5, 1086).

$C_7H_6O_4Br_2S$ Dibromkresolsulfonsäure. K + H_2O, Ba + $8^1/_2H_2O$ (*A.* 174, 353).

$C_7H_6O_5N_2S_2$ Anhydrid der Disulfaminbenzoësäure Sm. 285° u. Zers. (*Am.* 2, 185).

$C_7H_6O_7N_2S$ 1) Dinitrotoluolsulfonsäure aus *o*-Toluolsulfonsäure. Ba + $4H_2O$ (*A.* 186, 346).
2) Dinitrotoluolsulfonsäure aus *p*-Toluolsulfonsäure ($CH_3 : NO_2 : SO_3H : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$?). Sm. 165°, NH_4, K, Ba + $4H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*A.* 155, 21; 186, 353).

$C_7H_6NCl_3S$ Anilid des Perchlormethylmercaptans (*A.* 167, 211).

C_7H_6NBrS Thioformo-Bromanilid. Sm. 189—190° (*B.* 13, 236).

$C_7H_6NBr_2J$ Dibromjod-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : J : Br = 1 : 2 : 3 : 4 : 5$). Sm. 64° (*A.* 192, 210).

$C_7H_7ONCl_2$ Methyläther des Dichlor-*p*-Amidophenols. Sm. 71,5° (*B.* 8, 897).

$C_7H_7ONBr_2$
1) Methyläther des *o*-*p*-Dibrom-*o*-Amidophenols. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, HNO_3 (*B.* 11, 1750; *A.* 217, 63).
2) Methyläther des Di-*o*-Brom-*p*-Amidophenols. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 11, 1750; 13, 839; *A.* 217, 70).

$C_7H_7ONBr_2$ Bromid des Benzamids (*Gm.* 6, 115).

$C_7H_7ON_2Cl$ Verbindung (*B.* 7, 1233).

$C_7H_7ON_2Br$ *p*-Bromnitromethylanilin. Sm. 74° (*B.* 12, 1816).

$C_7H_7OCl_2P$ *p*-Tolylphosphoroxychlorid. Sd. 284—285° (*A.* 212, 217).

$C_7H_7OCl_2As$
1) *o*-Tolylarsenoxychlorid? (*A.* 201, 253).
2) *p*-Tolylarsenoxychlorid. Sm. 69° (*A.* 201, 253).

$C_7H_7O_2NS$ *p*-Nitrobenzylmercaptan. Sm. 140° (*B.* 5, 698).

$C_7H_7O_2N_2Br$
1) *m*-Brom-*m*-Nitro-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : NO_2 : Br = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 139° (143°) (*A.* 192, 207; *B.* 13, 969).
2) *m*-Brom-*m*-Nitro-*o*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 180,3—181,3° (*B.* 13, 964).
3) (*ben-*)*o*-Brom-*o*-Nitro-*m*-Toluidin ($CH_3 : NO_2 : NH_2 : Br = 1 : 2 : 3 : 6$). Sm. 102—103° (*B.* 13, 972 *Anm.*)
4) (*s-*)*o*-Brom-*p*-Nitro-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : NO_2 : Br = 1 : 3 : 4 : 6$). Sm. 179—181° (*B.* 13, 972).
5) *m*-Brom-*o*-Nitro-*m*-Toluidin ($CH_3 : NH_2 : Br : NO_2 = 1 : 3 : 5 : 6$). Sm. 87—88° (*B.* 13, 1945).
6) *m*-Brom-*m*-Nitro-*p*-Toluidin ($CH_3 : Br : NH_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 64,5° (*A.* 192, 203; *B.* 13, 968).

$C_7H_7O_2N_3S$ *m*-Nitrophenylthioharnstoff. Sm. 157—158,5° (*B.* 16, 550).

$C_7H_7O_2N_4Br$ Bromtheobromin. Sm. 310° u. gering. Zers. (*B.* 14, 644; *A.* 215, 305; 217, 302).

$C_7H_7O_2ClS$
1) Chlorid der *o*-Toluolsulfonsäure (*A.* 169, 29; 172, 236).
2) Chlorid der *m*-Toluolsulfonsäure (*A.* 169, 50; 173, 202; 176, 298).
3) Chlorid der *p*-Toluolsulfonsäure. Sm. 79° (*B.* 12, 1348; 15, 1118).
4) Chlorid der Benzylsulfonsäure. Sm. 92° (*B.* 6, 534; 13, 1286).

$C_7H_7O_2Cl_3Cr$ Chlorbenzylidenchlorochromsäure (*A. ch.* [5] 22, 236).

$C_7H_7O_2BrS$ Bromid der *p*-Toluolsulfonsäure. Sm. 95—96° (*A.* 142, 98).

$C_7H_7O_3ClS$
1) *o*-Chlortoluol-*m*-Sulfonsäure. $NH_4 + H_2O$, $Na + \frac{1}{2}H_2O$, $K + \frac{1}{2}H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Cu + \frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 6, 790).
2) *α*-Sulfonsäure der *p*-Chlortoluols. $K + \frac{1}{2}H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Cd + 2H_2O$ (*A.* 165, 363); andere Angaben siehe (*B.* 6, 793). $Na + 5H_2O$, $Ba + \frac{1}{2}H_2O$; ebenfalls (*B.* 7, 796) $Ba + 7H_2O$, $Pb + 6H_2O$, $Cu + 10H_2O$.
3) *β*-Sulfonsäure des *p*-Chlortoluols (*A.* 165, 363). $K + H_2O$, $Ca + 6H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + 8H_2O$, $Cu + 7H_2O$ (*B.* 6, 793; *A.* 165, 363; 172, 239).
4) *p*-Chlorbenzylsulfonsäure (*A.* 145, 56; 165, 372); Salze meist bekannt siehe (*Am.* 2, 159).
5) Chlorid der *o*-Methylphenolsulfonsäure. Sm. 55° (*M.* 4, 175).

$C_7H_7O_3BrS$
1) Sulfonsäure des *o*-Bromtoluols. $Na + \frac{1}{2}H_2O$, $K + \frac{1}{2}H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Ca, $Pb + 2H_2O$ (*A.* 169, 34).
2) *α*-Sulfonsäure des *m*-Bromtoluols. $Mg + 6H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Sr + H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + 3H_2O$, $Cu + 4H_2O$ (*A.* 168, 166; 177, 233).
3) *β*-Sulfonsäure des *m*-Bromtoluols. K, $Ca + 5H_2O$, $Pb + 3H_2O$ (ib.).
4) *γ*-Sulfonsäure des *m*-Bromtoluols. $Ba + 2\frac{1}{2}H_2O$ (ib.).
5) *o*-Sulfonsäure des *p*-Bromtoluols ($CH_3 : SO_3H : Br = 1 : 2 : 4$), $Na + H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Sr + H_2O$, $Mg + 8\frac{1}{2}H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + 3H_2O$, $Cu + 7H_2O$ (*A.* 169, 7; 172, 237).
6) *m*-Sulfonsäure des *p*-Bromtoluols ($CH_3 : SO_3H : Br = 1 : 3 : 4$). $Ba + 7H_2O$, $Sr + 7H_2O$, $Pb + 3H_2O$ (*A.* 173, 207; 169, 7; *B.* 13, 1947).

$C_7H_7O_3BrS$
7) Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin ($CH_3 : Br : SO_3H = 1 : 2 : 5$). $Ba + 9H_2O$ (*A.* 169, 384).
8) Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin (id. mit 7?). $K + H_2O$, $Ba + {}^1/_2 H_2O$, $Ca + H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Cu + 3H_2O$ (*A.* 176, 294); wahrscheinlich identisch mit 1; auch (*B.* 13, 1943).
9) Bromtoluolsulfonsäure aus *p*-Toluidin. K, $Ba + 3{}^1/_2 H_2O$, $Pb + 3H_2O$ (*A.* 173, 212).
10) Bromtoluolsulfonsäure aus *p*-Amido-*o*-Toluolsulfonsäure. $Na + {}^1/_2 H_2O$, $K + H_2O$, $Ba + 2{}^1/_2 H_2O$, $Sr + 3{}^1/_2 H_2O$, $Cu + {}^1/_2 H_2O$ (*A.* 172, 196; 176, 301).
11) Bromtoluolsulfonsäure aus Toluidinsulfonsäure. $Ba + H_2O$ (*A.* 172, 193; 177, 59).
12) *o*-Brom-*p*-Toluolsulfonsäure ($CH_3 : Br : SO_3H = 1 : 2 : 4$). K, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 2{}^1/_2 H_2O$ (*A.* 172, 204).
13) *s*-*m*-Bromtoluol-*m*-Sulfonsäure ($CH_3 : Br : SO_3H = 1 : 3 : 5$) (*B.* 13, 1944).

$C_7H_7O_3JS$
1) *α*-Jodtoluolsulfonsäure. $Ba + 4H_2O$ (*B.* 8, 561).
2) *β*-Jodtoluolsufonsäure. $Na + {}^1/_2 H_2O$, $K + H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + H_2O$, $Cu + 6H_2O$ (*B.* 8, 561).

$C_7H_7O_4NS$
1) *o*-Sulfaminbenzoësäure. $Ba + 4{}^1/_2 H_2O$, $Mg + 6{}^1/_2 H_2O$ (*B.* 12, 470).
2) *m*-Sulfaminbenzoësäure. Sm. über 200°. $Ba + 4H_2O$, Ca (*A.* 106, 36; 108, 343; *J. pr.* 75, 363). Sm. 235° (*Am.* 4, 142; *B.* 15, 1757).
3) *p*-Sulfaminbenzoësäure. $Ba + 7H_2O$, C_2H_5 (*A.* 178, 299). Sm. 280° (*Am.* 4, 161).
4) isom. Sulfaminbenzoësäure.? $Ba + 4H_2O$ (*A.* 106, 44).
5) isom. Sulfaminbenzoësäure.? $Ba + 4H_2O$, Ag (*A.* 106, 45).
6) Nitrotoluolsulfinsäure. $Na + {}^1/_2 H_2O$ (*A.* 145, 24).

$C_7H_7O_4BrS$
1) *o*-Bromkresol-*m*-Sulfonsäure. $Ba + 4{}^1/_2 H_2O$, $Pb + 2H_2O$ (*A.* 174, 361).
2) *p*-Bromkresol-*o*-Sulfonsäure. $Ba + 3H_2O$ (*A.* 174, 365).
3) *p*-Bromkresol-*m*-Sulfonsäure. $Ba + H_2O$ (*A.* 174, 363).

$C_7H_7O_5NS$
1) *o*-Nitro-*o*-Toluolsulfonsäure ($CH_3 : NO_2 : SO_3H = 1 : 2 : 6$) (*B.* 14, 489).
2) *o*-Nitro-*m*-Toluolsulfonsäure. $Ba + H_2O$ (*A.* 173, 214).
3) *o*-Nitro-*p*-Toluolsulfonsäure ($CH_3 : NO_2 : SO_3H = 1 : 2 : 4$). $Ba + 2H_2O$, $Pb + 2H_2O$ (*A.* 155, 18; *Z.* 1869, 210).
4) Sulfonsäure des *m*-Nitrotoluols (mehrere Modif.?) (*A.* 155, 27). $Ba + 2H_2O$, $Pb + 2{}^1/_2 H_2O$.
5) isom. Nitrotoluol-*o*-Sulfonsäure. $Ba + 2{}^1/_2 H_2O$ (*A.* 176, 304).
6) *p*-Nitrotoluol-*o*-Sulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 130° (wasserfrei); $Ba + 3H_2O$ (*Z.* 1865, 222); $Ca + 4H_2O$, $Pb + 3H_2O$ ($2H_2O$) (*A.* 155, 9; 161, 8; 172, 230; 186, 351).
7) *p*-Nitrotoluol-*m*-Sulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : NO_2 = 1 : 3 : 4$). $Ca + 6H_2O$ (*B.* 10, 1046).
8) Nitrobenzylsulfonsäure. $Ba + 2H_2O$, $Pb + 3H_2O$, PbOH (*A.* 154, 55).
9) Amidosulfobenzoësäuren.
a. Säure aus Nitro-*m*-Sulfobenzoësäure (*A.* 106, 29).
b. *α*-Säure aus *m*-Amidobenzoësäure. $Ba + 2H_2O$ (*J. pr.* [2] 5, 244).
c. *β*-Säure aus *m*-Amidobenzoësäure. $Ba + 3H_2O$ (ib.).

$C_7H_7O_5N_3S$ Azonitromethanbenzolsulfonsäure nur K Salz bek. (*B.* 12, 2287).

$C_7H_7O_6NS$
1) Amidosalicylsulfonsäure + H_2O (*B.* 10, 1702).
2) Amidosalicylsulfonsäure, isom. + $3H_2O$. $Ca + 5H_2O$ (*B.* 10, 1702).
3) Nitrokresolsulfonsäure. $Ba + 3{}^1/_4 H_2O$ ($5H_2O$) (*A.* 172, 218).

$C_7H_7O_6N_2S$ Amid der Dinitrotoluolsulfonsäure aus *p*- Toluolsulfonsäure. Sm. 203° (*A.* 186, 359).

$C_7H_7O_7NS_2$ Sulfaminsulfobenzoësäure. Sm. 165°. K (*Am.* 2, 193); ($CO_2H : SO_3H : SO_2NH_2 = 1 : 2 : 4$).

$C_7H_5O_8ClS_2$ Chlorhydrotoluchinondisulfonsäure. K_2 (*A.* 152, 255).

$C_7H_7N_2BrS$ *p*-Bromphenylthioharnstoff. Sm. 183° (B. 13, 231).

C_7H_8ONCl Methyläther des Chlor-*o*-Amidophenols. Sm. 52°; Sd. 260°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* 15, 1685).

C_7H_8ONBr
1) Methyläther des *p*-Brom-*o*-Amidophenols. Sm. 97—98°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 11, 1751; *A.* 217, 59).

C_7H_8ONBr 2) Methyläther des *o*-Brom-*p*-Amidophenols. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 13, 838; *A.* 217, 68).

$C_7H_9ON_2S$ 1) *o*-Oxyphenylthioharnstoff. Sm. 161° u. Zers. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 2263).
2) *p*-Oxyphenylthioharnstoff. Sm. 214° u. Zers. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 375).

$C_7H_9O_2Cl_2Cr_2$ Benzylidendichlorochromsäure (*A. ch.* [5] 22, 225).

$C_7H_8O_3N_2Br_2$ Verbindung. Sm. 204—205° (*B.* 11, 1814).

$C_7H_8O_3N_2S$ Amid der *m*-Sulfobenzoësäure + H_2O. Sm. 170° (*A.* 102, 253; 106, 32.

$C_7H_8O_4N_2S$ 1) Amid der *o*-Nitro-*p*-Toluolsulfonsäure. Sm. 128° (*A.* 145, 23).
2) Amid der *p*-Nitrotoluol-*o*-Sulfonsäure. Sm. 186° (*A.* 172, 233).

$C_7H_8O_6N_2S_2$ Disulfaminbenzoësäure, nur Salze und Anhydrid bek. Ca (*Am.* 2, 185.

$C_7H_9ONCl_2$ Dichlorid des Aethylbrenzschleimsäureamids (*A.* 214, 230; *B.* 14, 752.

$C_7H_9O_2NCl_4$ Tetrachlordiacetoncyanhydrin (*J.* 1871, 531).

$C_7H_9O_2NS$ 1) Amid der *o*-Toluolsulfonsäure. Sm. 153—154° (*B.* 12, 1853; *A.* 169. 29; 172, 236; *J.* 1879, 756).
2) Amid der *m*-Toluolsulfonsäure. Sm. 104° (107°) (*B.* 12, 1853; *A.* 169. 51; 173, 202; 176, 298; *Am.* 4, 142).
3) Amid der *p*-Toluolsulfonsäure. Sm. 137° (*B.* 7, 1167; 12, 1348, 1853.
4) Amid der Benzylsulfonsäure. Sm. 102° (105°) (*B.* 6, 535; 13, 1287.

$C_7H_9O_2N_3S$ Verbindung + H_2O (*Bl.* 34, 207).

$C_7H_9O_3NS$ 1) Methylanilinsulfonsäure. Ba + H_2O (*B.* 7, 1241).
2) isom. Methylanilinsulfonsäure + 2 H_2O. Ca + 4 H_2O, Pb + 8 H_2O. Ba + 3½ H_2O (*B.* 7, 1350).
3) *o*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure. Pb (*A.* 173, 215).
4) (*uns*-) *o*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure ($CH_3 : NH_2 : SO_3H = 1 : 2 : 5$). K + ½ H_2O, Na + H_2O, Ba + 3 H_2O (7 H_2O), Pb + 1½ H_2O, Ag (*A.* 169. 373; 176, 291; *B.* 13, 1941).
5) *o*-Toluidin-*p*-Sulfonsäure. K + H_2O, Na + 4 H_2O, Ba + 2½ H_2O, Pb (*A.* 155, 21; 172, 195, 204; 174, 343); ($CH_3 : NH_2 : SO_3S = 1 : 3 : 4$).
6) *m*-Toluidin-*o*-Sulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : NH_2 = 1 : 2 : 3$). Ba + 9 H_2O (*A.* 172, 185).
7) *m*-Toluidin-*p*-Sulfonsäure + H_2O. Pb, Ba (*A.* 174, 350).
8) *p*-Toluidin-*o*-Sulfonsäure ($CH_3 : NH_2 : SO_3H = 1 : 4 : 2$). K, Ba + H_2O. Pb (*A.* 126, 155; 161,8; 172, 230, 233; *Z.* 1869, 212).
9) *p*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure + ½ H_2O ($CH_3 : NH_2 : SO_3H = 1 : 4 : 3$. K + ½ H_2O, Ba + 3 H_2O, Pb + 2 H_2O, Ag (*A.* 173, 195; *B.* 3, 796; 13, 1947).
10) Säure aus *p*-Toluidin-*o*-Sulfonsäure. Ba + 2½ H_2O, Pb + H_2O (*A.* 176, 305.
11) Toluidinsulfonsäure (unbek. Const.) aus Toluol. Ba, Pb (*A.* 177, 57.

$C_7H_9O_4NS$ (?) Benzylaminsulfonsäure. Ca (*A.* 144, 320).

$C_7H_9O_6NS_2$ 1) *o*-Toluidindisulfonsäure ($CH_3 : NH_2 : SO_3H : SO_3H = 1 : 2 : 3 : 5$) (*B.* 15, 2992).
2) *m*-Toluidindisulfonsäure. Ba + 12½ H_2O (?), Pb + 2 H_2O (*A.* 172, 188.
3) *p*-Toluidindisulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : SO_3H : NH_2 = 1 : 2 : 3 : 4$). Ba + 3 H_2O, Pb (*A.* 173, 217).
4) *p*-Toluidindisulfonsäure, id. mit 3? (*B.* 15, 2993).

$C_7H_{10}O_3NCl_3$ Derivat des Butylchlorals. Sm. 123—125° (*B.* 7, 633).

$C_7H_{10}O_3N_2S$ 1) *m*-Toluylendiaminsulfonsäure. Na + 4 H_2O, K + H_2O, Ba + 6½ H_2O. Ca + 6½ H_2O, Sr + 7 H_2O, Mg + 5 H_2O, Mn + 3 H_2O (*B.* 7, 464).
2) (*ben*-) *m*-Toluylendiaminsulfonsäure. HCl + 2 H_2O, HBr + 2 H_2O. H_2SO_4 + H_2O, HNO_3 + H_2O (*A.* 186, 360). Ba + 4 H_2O, Pb, K.

$C_7H_{10}O_4N_2S_2$ 1) Amid der α-Toluoldisulfonsäure. Sm. 185—186° (*B.* 5, 1086; 10, 543. 1276; 12, 1052; *Am.* 2, 192).
2) Amid der β-Toluoldisulfonsäure. Sm. 216° (*B.* 5, 1086).

$C_7H_{11}O_5N_2Br$ Bromhydroxylderivat des Nitrodehydropiperylmethylurethans. Sm. 130° (*B.* 16, 647).

$C_7H_{11}O_6N_3S_3$ Amid der Toluoltrisulfonsäure. Sm. über 300° (*B.* 14, 309).

$C_7H_{12}N_2ClJ$ Chloroxaläthylin-Jodmethyl. Sm. 203° (*B.* 13, 515; 14, 737; *A.* 184. 45; 214, 262).

$C_7H_{15}NClJ$ 1) Dimethylpiperinchlorojodür. $AuCl_3$ (*B.* 14, 1347).
2) Aethylpiperinchlorojodür. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 15, 1146).

$C_7H_{16}NJS_2$ Verbindung (*A.* 103, 94).
$C_7H_{18}JSP$ Verbindung (*J.* 1861, 490). Jodür der Base $C_7H_{19}OSP$.
$C_7H_{19}OSP$ Verbindung (Base) (*J.* 1861, 490).

C_7-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_7H_3O_2NBr_2J_2$ Dibromdijodnitrotoluol. Sm. 129° (*A.* 192, 212).
$C_7H_3O_2N_2ClS$ Nitromethenylamidothiophenolchlorid. Sm. 192° (*B.* 13, 10).
$C_7H_9O_5N_4Br_2S$ Dibromnitrodiazotoluolsulfonsäure (*A.* 174, 355).
$C_7H_4O_2NBr_2J$ Dibromjodnitrotoluol ($CH_3 : NO_2 : Br : J : Br = 1 : 2 : 3 : 4 : 5$). Sm. 69° (*A.* 192, 210).
$C_7H_4O_2ClBr_3S$ Chlorid der Tribromtoluolsulfonsäure (*A.* 174, 355).
$C_7H_4O_3N_2BrS$ Dibromdiazotoluolsulfonsäure (*A.* 174, 352).
$C_7H_4O_4ClBrS$ 1) *α*-Chlorid einer Brombenzoësulfonsäure. Sm. 197° u. Zers. (*A.* 191, 18).
2) *β*-Chlorid einer Brombenzoësulfonsäure (*A.* 191, 18, 21—22).
$C_7H_4O_5N_2BrS$ Bromnitrodiazotoluolsulfonsäure (*A.* 172, 203).
$C_7H_4O_6N_4ClBr$ Verbindung (*B.* 15, 1998).
$C_7H_5O_2NBrJ$ 1) *m*-Brom-*o*-Jodnitrotoluol (*A.* 168, 165).
2) *m*-Brom-*p*-Jodnitrotoluol ($CH_3 : Br : J : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5$?). Sm. 118° (*A.* 168, 160).
$C_7H_5O_3N_2BrS$ Bromdiazotoluolsulfonsäuren.
1) Derivat der Nitro-*o*-Bromtoluol-*m*-Sulfonsäure (*A.* 174, 360).
2) Derivat der Nitro-*p*-Brom-*m*-Toluolsulfonsäure (*A.* 174, 363).
3) Derivat der Nitro-*p*-Brom-*o*-Toluolsulfonsäure (*A.* 174, 365).
4) Derivat der *p*-Toluidin-*o*-Sulfonsäure (*A.* 172, 196).
5) Derivat der gebromt. *p*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure (*A.* 173, 212).
$C_7H_5O_4NCl_2Cr_2$ Verbindung des *m*-Nitrotoluol (*A. ch.* [5] 22, 275).
$C_7H_5O_6N_2ClS$ Chlorid der Dinitrotoluolsulfonsäure aus *p*-Toluolsulfonsäure. Sm. 123 bis 125° (*A.* 186, 359).
$C_7H_6O_2NBr_3S$ Amid der Tribromtoluolsulfonsäure (*A.* 174, 355).
$C_7H_6O_2ClBrS$ 1) Chlorid der Sulfonsäure des *o*-Bromtoluols. Sm. 52—53° (*A.* 169, 40).
2) Chlorid der *o*-Sulfonsäure des *p*-Bromtoluols. Sm. 35° (*A.* 169, 21; 172, 238).
3) Chlorid der *m*-Sulfonsäure des *p*-Bromtoluols. Sm. 62° (*A.* 169, 9; 173, 208; *B.* 13, 1947).
4) Chlorid der Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin (*A.* 169, 385).
5) Chlorid der Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin (id. mit 1 ?). Sm. 53° (*A.* 176, 296).
6) Chlorid der Bromtoluolsulfonsäure aus *p*-Toluidin. Sm. 53° (*A.* 173, 213).
7) Chlorid der Bromtoluolsulfonsäure aus *p*-Amido-*o*-Toluolsulfonsäure (*A.* 172, 199).
8) Chlorid der Bromtoluolsulfonsäure aus Toluidinsulfonsäure (*A.* 177, 60).
9) Chlorid der *o*-Brom-*p*-Toluolsulfonsäure. Sm. 54° (*A.* 172, 207).
10) Chlorid der (*s*)*m*-Bromtoluol-*m*-Sulfonsäure. Sm. 52° (*B.* 13, 1944).
11) Chlorid einer Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin. Sm. 55,6—56,6° (*B.* 13, 1943).
$C_7H_6O_3NClS$ Chlorid der *m*-Sulfobenzaminsäure (*A.* 106, 41).
$C_7H_6O_4NClS$ 1) Chlorid der *o*-Nitro-*o*-Toluolsulfonsäure. Sm. 36° (*B.* 14, 489).
2) Chlorid der *o*-Nitro-*p*-Toluolsulfonsäure (*A.* 145, 23).
3) Chlorid der *p*-Nitrotoluol-*o*-Sulfonsäure. Sm. 43—44,5° (*A.* 172, 232).
$C_7H_6O_4NBrS$ 1) *α*-Bromsulfobenzaminsäure. Sm. 229—230°. Ba + $12H_2O$ (*A.* 191, 20).
2) *β*-Bromsulfobenzaminsäure. Sm. 262° u. Zers. (*A.* 191, 23).
$C_7H_6O_5NClS$ 1) *m*-Chlor-*o*-Amidosulfobenzoësäure. Ba (*A.* 135, 113).
2) Chlornitrotoluolsulfonsäure. Ba + $4H_2O$ (*A.* 168, 204).
$C_7H_6O_5NBrS$ 1) *o*-Bromnitro-*m*-Toluolsulfonsäure. Na + H_2O, K, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*A.* 169, 42; 176, 299).
2) *o*-Bromnitro-*p*-Toluolsulfonsäure. Ba + $3H_2O$ (*A.* 172, 219; 174, 347).
3) *m*-Bromnitro-*o*-Toluolsulfonsäure. Na, Ba + $3\frac{1}{2}H_2O$, Ca + $3H_2O$ (*A.* 172, 200).

$C_7H_9O_5NBrS$ 4) Nitro-(β-)*m*-Bromtoluolsulfonsäure. Ca + 4½ H_2O, Ba + 3½ H_2O, Pb + 3 H_2O (*A.* 168, 169).
5) Nitro-*p*-Brom-*o*-Toluolsulfonsäure. Ba + 2 H_2O, Sr + 7 H_2O, Pb + 3 H_2O, Ag, Cu + 6 H_2O (*A.* 169, 22).

$C_7H_7O_2N_2ClS$ Imidchlorid der *m*-Sulfobenzoësäure (*A.* 106, 33).

$C_7H_7O_3NBr_2S$ Dibromtoluidinsulfonsäuren.
1) Säure aus *o*-Toluidin. Ba + 4 H_2O, Pb + 3 H_2O (*A.* 169, 380).
2) Säure aus *o*-Toluidin-*p*-Sulfonsäure. Ba + 9 H_2O (*A.* 172, 211).

$C_7H_7O_3N_2ClS$ Amid der *m*-Chlorbenzoësulfonsäure (*A.* 123, 223).

$C_7H_7O_4N_2BrS$ Amid der *o*-Bromnitro-*p*-Toluolsulfonsäure (*A.* 174, 348).

$C_7H_8O_2NBrS$ 1) Amid der Sulfonsäure des *o*-Bromtoluols. Sm. 133—134° (*A.* 169, 41).
2) Amid der *o*-Sulfonsäure des *p*-Bromtoluols. Sm. 166—167° (*A.* 169, 7, 22; 172, 238).
3) Amid der *m*-Sulfonsäure des *p*-Bromtoluols. Sm. 151—152° (*A.* 169, 9; 173, 209; *B.* 13, 1947).
4) Amid der Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin. Sm. 156—157° (*A.* 199, 385).
5) Amid der Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin (id. mit 1?). Sm. 134—137° (*A.* 176, 296).
6) Amid der Bromtoluolsulfonsäure aus *p*-Toluidin. Sm. 134° (*A.* 173, 214).
7) Amid der Bromtoluolsulfonsäure aus Toluidinsulfonsäure (*A.* 177, 60).
8) Amid der Bromtoluolsulfonsäure aus *p*-Amido-*o*-Toluolsulfonsäure. Sm. 162—165° (*A.* 172, 199).
9) Amid der *o*-Brom-*p*-Toluolsulfonsäure. Sm. 151° (*A.* 172, 207).
10) Amid der (*s*-)*m*-Bromtoluol-*m*-Sulfonsäure. Sm. 138—139° (*B.* 13, 1944).
11) Amid einer Bromtoluolsulfonsäure aus *o*-Toluidin. Sm. 146,3—147,2° (*B.* 13, 1943).

$C_7H_8O_2NJS$ Amid der Jodtoluolsulfonsäure. Sm. 178—179° (*B.* 8, 561).

$C_7H_8O_3NBrS$ Bromtoluidinsulfonsäuren.
1) Säure aus (*uns*-)*o*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure ($CH_3 : NH_2 : Br : SO_3H$ = 1 : 2 : 3 : 5) (*B.* 13, 1942).
2) Säure aus *o*-Toluidinsulfonsäure. Ba + H_2O (*A.* 176, 300).
3) Säure aus *p*-Brom-*o*-Toluolsulfonsäure. Na + 2 H_2O, Ba + 2 H_2O (*A.* 174, 364).
4) Säure aus *o*-Brom-*m*-Toluolsulfonsäure. Ba + H_2O, Pb + H_2O (*A.* 174, 360).
5) Säure aus *p*-Brom-*m*-Toluolsulfonsäure. Ba + 4 H_2O (*A.* 174, 362).
6) Brom-*p*-Toluidin-*o*-Sulfonsäure. K, Ba + 7 H_2O, Pb (*A.* 172, 234).
7) *o*-Brom-*p*-Toluidin-*m*-Sulfonsäure + ⅜ H_2O. K, Ba + 2 H_2O, Pb, Ag (*A.* 173, 210).

$C_7H_9O_3N_2BrS$ Brom-(*ben*-)*m*-Toluylendiaminsulfonsäure. K + 2½ H_2O (*A.* 186, 364).

C_7-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_7H_5O_4NClBrS$ Chlorid der *o*-Bromnitro-*p*-Toluolsulfonsäure (*A.* 174, 348).

C_8-Gruppe.

C_8-Gruppe mit einem Element.

C_8H_8 Penylacetylen. Sd. 139—140°. + 4 Br, Na, Cu (*A.* 154, 156; *J.* 1876, 398; *Z.* 1869, 124).

C_8H_8
1) Styrol. Sd. 144—145°. $HNaSO_3$. Literatur bedeutend.
2) = $(C_8H_8)_2$ siehe Distyrol.
3) Metastyrol = $(C_8H_8)_n$ (*A.* 53, 311; 97, 186; 189, 341; *B.* 9, 1339; 11, 1260; *M.* 1, 611; *Bl.* 6, 296).

C_8H_{10} Xylole 1—3 (*B.* 10, 1009; 11, 1627; *A.* 153, 265).
1) *o*-Xylol. Sd. 142—143° (*B.* 10, 1012; 12, 580; 14, 2628; *Bl.* 26, 532; *A.* 156, 238; 170, 117).
2) *m*-Xylol. Sd. 139,8° (*A.* 148, 1; 156, 236; 192, 200; *B.* 14, 2627).
3) *p*-Xylol. Sd. 136—137° (*A.* 136, 303; 171, 79; *B.* 3, 753; 10, 1009).
4) Aethylbenzol. Sd. 134° (*A.* 131, 310; 133, 222; 144, 277; *B.* 13, 70; 14, 2625; 15, 1067?; *Soc.* 40, 33; *Bl.* 31, 540; 32, 618; 39, 24; *M.* 1, 194, 612).

C_8H_{11} Kohlenwasserstoff? = $(C_8H_{11})_x$. Sd. 260—270° (*B.* 15, 1852).

C_8H_{12}
1) Cantharen. Sd. 134—135° (*B.* 11, 2123).
2) Kohlenwasserstoff? = $(C_8H_{12})_x$. Sd. 260—270° (*B.* 15, 1852).

C_8H_{14}
1) Capryliden. Sd. 133—134° (*A.* 142, 299).
2) Conylen. Sd. 125° (*A.* 123, 173; 130, 297; *B.* 14, 496, 710; 15, 1948).
3) Octen. Sd. 129—132° (*C. r.* 95, 141; auch *B.* 15, 2258).
4) Tetrahydro-*m*-Xylol. Sd. 119° (*A.* 163, 336; 187, 171; 197, 323; auch *A.* 155, 273).
5) Kohlenwasserstoff. Sd. 104—107° (*J.* 1866, 410; *A.* 187, 168).
6) Kohlenwasserstoff. Sd. 130° (*Bl.* 36, 215).

C_8H_{16}
1) Octylen, norm. (?) Sd. 122—123° (*A.* 185, 53).
2) Octylen. Sd. 105—110° aus Pelargonsäure (*J.* 1850, 402).
3) Octylen. Sd. 115—117° aus gechlortem Petroleumoctan (*A.* 125, 113; *J.* 1863, 529).
4) Octylen. Sd. 118—124° (*B.* 7, 823).
5) Octylen. Sd. 120° aus Fuselöl (*Bl.* 5, 307).
6) Octylen. Sd. 122° aus gechlortem Diisobutyl (*B.* 10, 908).
7) Octylen. Sd. 122—125° aus Oenanthol (*A.* 117, 78).
8) Octylen. Sd. 122—125° aus Paraffin (*A.* 165, 14).
9) Octylen. Sd. 125° aus Methylhexylcarbinol (*A.* 92, 396).
10) Octylen. Sd. 125° aus Fischthran (*Z.* 1868, 230).
11) Octylen. Sd. 150°? aus Anethol (*B.* 9, 725).
12) Diisobutylen. Sd. 102,53° (*A.* 189, 49; 196, 118; *J. r.* 9, 38; 11, 218).
13) Hexahydro-*m*-Xylol. Sd. 116—120° (*J. r.* 6, 55; 9, 247; *A.* 187, 155).
14) Hexahydro-*p*-Xylol. Sd. 137,6° (cor.) (*B.* 13, 1407).
15) Metaoctylen = $(C_8H_{16})_x$. Sd. 250° (*A.* 92, 396).

C_8H_{18} 1) norm. Octan. Sd. 124° (125,46° cor.) (*Z.* 1868, 229—230; *A.* 117, 265; 147, 227; 152, 15, 152; 161, 280; *B.* 16, 590; *Soc.* 37, 217).
2) sec. Octan. Sd. 108° (*A.* 69, 261; 95, 336; 96, 365; 144, 188; *B.* 10, 908; *Soc.* 37, 219).

C_8-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_8H_4O_3$ Anhydrid der *o*-Phtalsäure. Sm. 128°; Sd. 276° (*A.* 19, 42; 42, 216: 144, 47; 196, 48; *B.* 10, 326; 12, 1612; *Bl.* 35, 503).

$C_8H_4O_4$ Anhydrid der (*uns*-)Oxyphtalsäure. Sm. 165—166° (*B.* 10, 1082).

$C_8H_4N_2$ 1) Nitril der Isophtalsäure. Sm. 156° (150°; 158—159°) (*A.* 174, 236: 180, 92; *B.* 8, 1481; *J.* 1876, 374; *J. pr.* [2] 22, 352).
2) Nitril der Terephtalsäure. Sm. 222° (215°) (*A.* 121, 91; 180, 89: *J.* 1876, 374).

C_8H_6O Cumaron. Sd. 168,5—169,5° (*A.* 216, 169). + Br_2.

$C_8H_6O_2$ 1) Terephtalsäurealdehyd. Sm. 114—115° (*J.* 1876, 490).
2) Anhydrid der *o*-Oxymethylbenzoësäure. Sm. 73° (*B.* 10, 1180, 1445: 11, 238; *Z.* 1866, 315).

$C_8H_6O_3$ 1) Benzoylameisensäure (Phenylglyoxylsäure). Sm. 65—66°. K + H_2O, Na, NH_4, Ba, Sr + H_2O, Ca + H_2O, Pb (+ H_2O), Zn, Cu, Ag. Salze siehe (*B.* 12, 627); (*B.* 10, 430, 479, 844, 1488, 1663; 11, 1596; 12, 627, 1505; 14, 940, 1689, 2393, 2465; *A.* 216, 305).
2) Anhydrid der *o*-Oxymandelsäure (oder Anhydrid der Salicylglykolsäure) (*B.* 14, 1317).
3) *α*-Oxyisophtalaldehyd (OH : COH : COH = 1 : 2 : 4). Sm. 108° (*B.* 15, 2022).
4) *β*-Oxyisophtalaldehyd (OH : COH : COH = 1 : 2 : 6). Sm. 88° (*B.* 15, 2023).
5) Piperonal (Protokatechualdehyd-Methylenäther). Sm. 37°; Sd. 263°. $NaHSO_3$ (*A.* 152, 36; *B.* 10, 1274).
6) Santal + $^1/_2$ H_2O (*Z.* 1870, 83).

$C_8H_6O_4$ 1) *o*-Phtalsäure. Sm. 184° (178°). Literatur bedeutend.
2) *m*-Phtalsäure (Isophtalsäure). Sm. oberhalb 300°. K_2, Ca + $2^1/_2$ H_2O, Ba + 3 H_2O, Ag_2. Literatur bedeutend.
3) *p*-Phtalsäure (Terephtalsäure), subl. Salze (*A.* 133, 42). $(NH_4)_2$, Ca + 3 H_2O, Ba + 4 H_2O, Ag_2.
4) (*ben*-)*m*-Aldehydosalicylsäure + H_2O (CO_2H : OH : COH = 1 : 2 : 3). Sm. 179°. Ca, Ba, Cu (*B.* 9, 1273; 10, 1565).
5) (*uns*-)*m*-Aldehydosalicylsäure (CO_2H : OH : COH = 1 : 2 : 5). Sm. 248 bis 249°. $NaHSO_3$, Cu (*B.* 9, 1271; 10, 1564).
6) (*uns*-)*o*-Aldehydo-*m*-Oxybenzoësäure (CO_2H : OH : COH = 1 : 3 : 6). Ag (*B.* 12, 1336).
7) *p*-Aldehydo-*m*-Oxybenzoësäure. Sm. 234°. (CO_2H : OH : COH = 1 : 3 : 4). Ca, Ba, Ag (*B.* 12, 1335).
8) *m*-Aldehydo-*p*-Oxybenzoësäure (CO_2H : COH : OH = 1 : 3 : 4). Sm. 243 bis 244°. Ca (*B.* 9, 1274).
9) Protokatechumethylenäthersäure (Piperonylsäure). Sm. 227,5—228°. Salze meist bekannt (*A.* 152, 40; 159, 139; 168, 93; 199, 63).
10) Resorcyldialdehyd. Sm. 127° (*B.* 10, 2211).

$C_8H_6O_5$ 1) (*uns*-)Oxyphtalsäure (CO_2H : CO_2H : OH = 1 : 2 : 4). Sm. 181° unter Bild. d. Anhydr. Ag_2 (*A.* 208, 237; *B.* 10, 1079; 11, 381, 1191; 12, 833; 14, 42; *M.* 3, 135).
2) (*uns*-)Oxyisophtalsäure (CO_2H : CO_2H : OH = 1 : 3 : 4). Sm. 305—306° (283—285°; 298—299°; 288—290°). Literatur bedeutend. Salze siehe (*J. pr.* [2] 14, 105).
3) (*ben*-)Oxyisophtalsäure + H_2O (CO_2H : CO_2H : OH = 1 : 3 : 2). Sm. 239°; wasserfrei bei 243—244°. Ba, Ag_2 (*A.* 208, 247; *B.* 10, 1570, 2194; 11, 902).
4) (*s*-)Oxyisophtalsäure + 2 H_2O (CO_2H : CO_2H : OH = 1 : 3 : 5). Sm. 288° (284—285°). Ba + 4[3]H_2O, Zn, Cu_2 + 4 H_2O, Ag_2 (*B.* 13, 494, 705; *J. pr.* [2] 25, 515; *M.* 1, 438; 3, 131).

$C_5H_6O_5$ 5) Oxyterephtalsäure ($CO_2H : CO_2H : OH = 1 : 4 : 3$). Ba + $3^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* 10, 145; 11, 571; 12, 621, 1260, 1433; *M.* 1, 439).
6) Noropiansäure + $1^1/_2H_2O$ ($COH : OH : OH = 1 : 3 : 4$). Sm. 171° (cor.). Pb (*J.* 1877, 770).
7) Isonoropiansäure ($CO_2H : OH : OH : COH = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. bei 240° u. Zers. (*B.* 10, 400).
8) Quercimerinsäure + H_2O (*J.* 1864, 560).

$C_6H_6O_6$ 1) Resorcindicarbonsäure ($CO_2H : OH : OH : CO_2H = 1 : 2 : 4 : 5$?). Sm. 192° (*B.* 10, 2212).
2) Hydrochinondicarbonsäure. K_2, Na_2 + $2H_2O$, Ba, Ca + $5H_2O$, Ag_2 (K, Na + $2H_2O$, Ca + $5H_2O$ saure Salze). Na_2 + 2NaOH + $10H_2O$ (*B.* 10, 112; 16, 135; *A.* 211, 335).

$C_6H_8O_7$ Gallocarbonsäure + $3H_2O$. Sm. 270° u. Zers. K_2 + $2H_2O$, Ca + $6H_2O$, Ba + H_2O, Ba_2, Ag_2 (*M.* 1, 468); ($CO_2H : CO_2H : OH : OH : OH = 1 : 2 : 3 : 4 : 5$) (*M.* 4, 181).

$C_8H_6N_2$ Cinnolin (*B.* 16, 682).

$C_7H_6N_4$ Diazobenzolcyanid = $C_6H_5N_2CN$ + HCN. Sm. 69° (*B.* 12, 1638, 2120).

$C_8H_6Cl_2$ Dichlorstyrol. Sd. 221° (*B.* 10, 121, 533).

$C_8H_6Cl_4$ Tetrachloräthylbenzol (*B.* 10, 533).

C_8H_6S Thioacetophenon. Sm. 119,5° (*B.* 11, 931).

C_8H_7N 1) Nitril der *o*-Toluylsäure. Sd. 203—204° (cor.) (*B.* 6, 419).
2) Nitril der *p*-Toluylsäure. Sd. 217,8° (*B.* 8, 441; *Z.* 1866, 489).
3) Nitril der *α*-Toluylsäure. Sd. 231,7° (*B.* 3, 198; 7, 519, 1294; 14, 1800; *A.* 96, 247).
4) *o*-Amidophenylacetylen. HCl (*B.* 15, 60; *A.* 212, 143).
5) Indol. Sm. 52°; Sd. 245—246° u. Zers. Literatur bedeutend.
6) Isoïndol. Sm. 194—195° (*B.* 9, 563; 10, 1832; 11, 1744; 13, 836; *J.* 1879, 475); nach (*B.* 16, 342) ist Isoïndol = $C_{16}H_{14}N_2$.
7) Kyanbenzin. Sm. 170—171° (*Soc.* 37, 567).

C_8H_7Cl 1) *α*-Chlorstyrol (*A.* 53, 310; *B.* 12, 1609; *J.* 1868, 411).
2) *β*-Chlorstyrol. Sd. 199° (*A.* 55, 1; 57, 79; 154, 164).

$C_8H_7Cl_3$ Trichlor-*m*-Xylol. Sd. 254—256° (*Z.* 1865, 555).

C_8H_7Br 1) *α*-Bromstyrol (*A.* 154, 168; *B.* 6, 493; *Bl.* 32, 614).
2) *β*-Bromstyrol. Sd. 219—221° (i. D.) (*A.* 154, 168; 195, 142); Sd. 150 bis 160° bei 75 mm (*A.* 216, 291).

$C_8H_7Br_3$ Bromstyrolbromid. Sm. 37—38° (*A.* 195, 142).

C_8H_8O 1) *o*-Toluylsäurealdehyd. Sd. 200° (*Bl.* 27, 498).
2) *m*-Toluylsäurealdehyd. Sd. 199° (*Bl.* 7, 233; 26, 44; *A. ch.* [5] 22, 218).
3) *p*-Toluylsäurealdehyd. Sd. 204° (*A.* 124, 254).
4) *α*-Toluylsäurealdehyd (Phenylessigsäurealdehyd). Sd. 205—207° u. Zers. (193—194°; 192—193°) (*A.* 119, 254; *A. ch.* [5] 22, 248; *B.* 9, 372—373); von (*A.* 216, 301) *β*-Pinakolin des Styrolenalkohols genannt.
5) *α*-Pinakolin des Styrolenalkohols. Sd. 260° bei 50 mm (*B.* 11, 1402; *A.* 216, 301); oder $C_{16}H_{16}O_2$.
6) *β*-Pinakolin des Styrolenalkohols, siehe *α*-Toluylsäurealdehyd.
7) Oxystyrol ($OH : C_2H_3 = 1 : 4$) (*B.* 15, 1983).
8) Acetophenon. Sm. 20,5°; Sd. 202° (i. D.) (*A.* 195, 160; *B.* 4, 147, 720; 6, 638, 1005; 7, 1625; 10, 1714; 11, 934, 1550; *J.* 1857, 270; *Bl.* 32, 614; 35, 55).
9) Menyanthol (*J.* 1861, 750).
10) $(C_8H_8O)_n$ Condensationsproducte. Sm. gegen 300° (*A.* 155, 343 *Anm.*).

$C_8H_8O_2$ Toluylsäuren. Uebersicht (*B.* 14, 2348). Gemische sollen sein (*C. r.* 70, 350; *Z.* 1869, 106; 1870, 419).
1) *o*-Toluylsäure. Sm. 102°. Ba + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*A.* 156, 242; 168, 242; *B.* 7, 723, 1007; 10, 752; 12, 579).
2) *m*-Toluylsäure. Sm. 105—106° (109—110°). Ba + $2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ag (*A.* 168, 253; *Z.* 1869, 106; 1870, 419; *B.* 4, 410; 5, 425; 8, 720; 9, 406; 12, 2300; 14, 2347).
3) *p*-Toluylsäure. Sm. 176—177° (180°); Sd. 264° (275° cor.). K, Ca + $3H_2O$, Mg + $3H_2O$, Ba, Cu, Ag (*A.* 63, 291; 124, 254; 137, 184, 302;

142, 126; 162, 339; 205, 113; *B.* 6, 421; 10, 2176; 12, 615; *Bl.* 35, 508; *A. Spl.* 7, 127; *Z.* 1865, 212; 1866, 19, 205).

$C_8H_8O_2$

4) **α-Toluylsäure (Phenylessigsäure).** Sm. 76,5°; Sd. 262° (265,5° cor.). $Ca + 3H_2O$ ($2H_2O$), Ag, CH_3, C_2H_5, C_3H_7, C_4H_9, C_7H_7 (*A.* 96, 247; 113, 64; 148, 242; *B.* 2, 738; 7, 1053; 12, 649, 1612; 14, 239, 1645; *H.* 2, 420; *J. pr.* [2] 26, 115; *Z.* 1865, 442).

5) **Methyläther des Salicylaldehyds.** Sm. 35°; Sd. 238°. $KHSO_3$ (*A.* 145, 302; *B.* 15, 2024).

6) **Methyläther des *m*-Oxybenzaldehyds.** Sd. 230°. $NaHSO_3$ (*B.* 15, 2048).

7) **Methyläther des *p*-Oxybenzaldehyds.** Sd. 247—248° bei 733,5 mm. $NaHSO_3$ (*A.* 85, 268). (*A.* 56, 307; 98, 189; 100, 105; 151, 25; *B.* 9, 527; 10, 63).

8) ***p*-Oxy-*o*-Toluylaldehyd** ($COH : CH_3 : OH = 1:2:4$). Sm. 110° (*B.* 11, 773).

9) **(*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehyd** ($COH : OH : CH_3 = 1:2:5$). Sm. 56°; Sd. 217—218° (*B.* 11, 773—774, 785).

10) **(*ben*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehyd** ($COH : OH : CH_3 = 1:2:3$). Sm. 17°; Sd. 208—209° (*B.* 11, 772).

11) ***p*-Oxy-*m*-Toluylaldehyd** ($COH : CH_3 : OH = 1:3:4$). Sm. 115° (*B.* 11, 772).

12) ***o*-Oxy-*p*-Toluylaldehyd** ($COH : OH : CH_3 = 1:2:4$). Sm. 54°; Sd. 222 bis 223° (*B.* 11, 773).

13) **Oxyacetophenon (Benzoylcarbinol).** Sm. 86°; Hydrat Sm. 73—74° (*B.* 4, 35; 10, 1487, 2010; 13, 636; *A.* 216, 303, 306).

14) ***p*-Xylochinon (Phloron),** ($CH_3 : CH_3 : O : O = 1:4:2:5$). Sm. 123,5° (125°) (*A.* 151, 158; 215, 168; *B.* 13, 472; *J.* 1862, 322; *J. pr.* [2] 23, 421).

15) **Hydrophtalid** (*B.* 10, 1449).

16) **Essigsäurephenylester.** Sd. 190° (193°) (*A.* 92, 318; 171, 142; *A. Spl.* 4, 121; *Soc.* 37, 487; *Z.* 1867, 196; *G.* 11, 65).

17) **Benzoësäuremethylester.** Sd. 199,2° (*A.* 94, 307; 110, 210; *J.* 1860, 71).

18) **Furfurcrotonaldehyd.** Sd. 121° bei 111 mm (*B.* 14, 574).

19) **Monofurfurylidenaceton.** Sm. 37—38° (39—40°). Sd. 135—137° bei 34 mm (*B.* 14, 2469; auch *B.* 14, 1459).

20) **Säure.** Sm. 176° (*B.* 8, 1462).

$C_8H_8O_3$

1) ***o*-Oxybenzoësäuremethylester.** Sd. 224° (cor.). $K + \frac{1}{2}H_2O$, $Ba + H_2O$ (*A.* 94, 301; 109, 369; 197, 17; *J.* 1876, 588; *A. ch.* [3] 10, 327).

2) ***p*-Oxybenzoësäuremethylester.** Sm. 17°; Sd. 283° (*A.* 141, 250).

3) ***o*-Oxybenzoëmethyläthersäure.** Sm. 98,5°. Ba, $Ca + 2H_2O$, $Pb + H_2O$, Ag (*A.* 92, 315; 139, 137; 142, 327).

4) ***m*-Oxybenzoëmethyläthersäure.** Sm. 95° (106—107°). $Ca + H_2O$ (*A.* 142, 352; *B.* 8, 887; *J.* 1867, 414).

5) ***p*-Oxybenzoëmethyläthersäure (Anissäure).** Sm. 184,2° (cor.); Sd. 275 bis 280°. Literatur bedeutend. Salze siehe (*A.* 108, 240).

6) **(*uns*-)*m*-Oxy-*o*-Toluylsäure** ($CO_2H : CH_3 : OH = 1:2:5$). Sm. 172°. Cu, Ag (*B.* 14, 41).

7) ***p*-Oxy-*o*-Toluylsäure** $+ \frac{1}{2}H_2O$ ($CO_2H : CH_3 : OH = 1:2:4$). Sm. 177 bis 178° (179°). $Ca + 2H_2O$ (*B.* 11, 778; 12, 820; 14, 40).

8) **(*ben*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylsäure** ($CO_2H : OH : CH_3 = 1:2:3$). Sm. 163 bis 164° (*B.* 7, 1006; 11, 902; 12, 818; 14, 2354; *Z.* 1869, 623; *J. pr.* [2] 14, 456).

9) **(*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylsäure** ($CO_2H : OH : CH_3 = 1:2:5$). Sm. 151°. $Ba + 2H_2O$ (*A.* 115, 203; 195, 283; *B.* 2, 284; 11, 375; 12, 821; 14, 2356; *Z.* 1869, 622, 712; *J. pr.* [2] 14, 454).

10) **(*s*-)*m*-Oxy-*m*-Toluylsäure** ($CO_2H : CH_3 : OH = 1:3:5$). Sm. 208°. Sr, $Ca + 2H_2O$, Pb (*B.* 14, 2357).

11) ***p*-Oxy-*m*-Toluylsäure** ($CO_2H : CH_3 : OH = 1:3:4$). Sm. 172—173° (174°). $Ba + 3H_2O$, $Cu + 1\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 11, 777, 891, 897; 12, 819; 14, 2351; *M.* 1, 202). $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 148,5—149,5°; Sm. wasserfrei 174° (*Am.* 3, 424).

12) ***o*-Oxy-*p*-Toluylsäure** ($CO_2H : OH : CH_3 = 1:2:4$). Sm. 177°. $Ba + 3H_2O$, $Ca + 3H_2O$ (*B.* 6, 324; 8, 889; 11, 462, 570; *Z.* 1869, 623; *J. pr.* [2] 14, 461).

$C_8H_8O_3$

13) *m*-Oxy-*p*-Toluylsäure ($CO_2H : OH : CH_3 = 1 : 3 : 4$). Sm. 206—207° (cor.). Ca + $4H_2O$, Pb + $2[1^1/_2]H_2O$ (*B.* 6, 481; 7, 927; 11, 368, 706, 1587; 12, 1433).
14) *p*-Oxyphenylessigsäure. Sm. 148°. Ba, Ca + $4H_2O$, Pb, Ag (*B.* 12, 650, 1438; 13, 281; 14, 922; *H.* 5, 367; 6, 191; 7, 26, 171).
15) Oxyessigphenyläthersäure. Sm. 96°; Sd. 285°. K, Na + $^1/_2H_2O$, NH_4. Ca + $3^1/_2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Cu + $2H_2O$, Ag (*J.* 1859, 361; *A.* 216, 284; *J. pr.* [2] 19, 396; 20, 267).
16) Phenyloxylessigsäure (Mandelsäure; Phenylglykolsäure). Sm. 118°. Ba, Cu, Ag (*A.* 18, 310, 319; 66, 240; 139, 299; 193, 38; *B.* 2, 208; 4, 980; 10, 847; 12, 1612; 14, 239; 15, 1505; *Z.* 1865, 442; 1868, 140, 710).
17) *o*-Oxymethylbenzoësäure. Sm. 118°. Ba, Ag (*B.* 10, 1446).
18) *p*-Oxymethylbenzoësäure. Ag (*A.* 162, 342).
19) Tetrahydrophtalsäureanhydrid. Sm. 68° (*A.* 166, 346).
20) Verbindung (Säure). Sm. 144,5°. Ba + H_2O, Ca + $4H_2O$, Ag (*A.* 199, 158).
21) Verbindung (Säure aus Teucrin). Sm. 180° (*B.* 12, 296).
22) *m*-Methyläther des (*uns*-)*o*-Dioxybenzaldehyds (Vanillin) ($COH : OCH_3 : OH = 1 : 3 : 4$). Sm. 80—81°. Literatur bedeutend.
23) *p*-Methyläther des (*uns*-)*o*-Dioxybenzaldehyds? (Isovanillin) ($COH : OH : OCH_3 = 1 : 3 : 4$) (*B.* 14, 968).
24) Isovanillin, isom.? ($COH : OH : OCH_3 = 1 : 3 : 4$). Sm. 116—117° (*M.* 3, 792).
25) Methyläther des (*ben*-)*o*-Dioxybenzaldehyds. Sd. 264—268° (i. CO_2) (*B.* 14, 2021).
26) *o*-Methyläther des (*uns*-)*m*-Dioxybenzaldehyds. Sm. 153° (*B.* 13, 2366).
27) *p*-Methyläther des (*uns*-)*m*-Dioxybenzaldehyds. Sm. 62—63° (*B.* 13, 2367).
28) *m*-Methyläther des *p*-Dioxybenzaldehyds. Sd. 247—248° (i. CO_2) (*B.* 14, 1990).
29) Orcylaldehyd. Sm. 177—178° (*B.* 12, 1001).
30) Resacetophenon. Sm. 142° (*J. pr.* [2] 23, 147, 537). Na.
31) Chinacetophenon. Sm. 202° (*J. pr.* [2] 23, 546).
32) Pyrogalloläthylenäther. Sd. 267° (*B.* 12, 1860).
33) Piperonylalkohol. Sm. 51° (*A.* 159, 138).
34) Oxyisoxylochinon. K, Ba (*A.* 180, 27; *B.* 15, 1377).
35) Verbindung. Sm. 109—110° (*M.* 3, 356).
36) Verbindung (*G.* 1882, 231).

$C_9H_8O_4$

1) Methylester der Protokatechusäure. Sm. 134,5° (*B.* 11, 129).
2) Protokatechu-*m*-Methyläthersäure (Vanillinsäure) ($CO_2H : OCH_3 : OH = 1 : 3 : 4$). Sm. 207°. Pb, Ag (*B.* 8, 509, 516, 1123; 9, 52, 415; 11, 124).
3) Protokatechu-*p*-Methyläthersäure (Isovanillinsäure). Sm. 250° ($CO_2H : OH : OCH_3 = 1 : 3 : 4$) (*A. Spl.* 2, 378; *B.* 8, 514; 11, 125; 14, 963; *J.* 1876, 810; *M.* 3, 375).
4) *o*-Methoxyl-*p*-Oxybenzoësäure ($CO_2H : OCH_3 : OH = 1 : 2 : 4$). Pb, Ag (*B.* 13, 2375).
5) *p*-Methoxylsalicylsäure ($CO_2H : OH : OCH_3 = 1 : 2 : 4$). Sm. 151,5° (154°). Na + H_2O, K, Ba + $4H_2O$, Pb + H_2O (*B.* 13, 2376; 14, 847).
6) *m*-Methoxylsalicylsäure ($CO_2H : OH : OCH_3 = 1 : 2 : 5$). Sm. 141—142°. K, Na, Ba + $6H_2O$, Pb, Ag (*B.* 14, 848, 1997).
7) α-Homoprotokatechusäure (CH_2, $CO_2H : OH : OH = 1 : 3 : 4$). Sm. 127°. Ca, Ba, Pb (*B.* 10, 207).
8) Homooxysalicylsäure + $^1/_2H_2O$. Sm. 206—210° u. Zers. K, Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*M.* 2, 458).
9) *o*-Oxymethylsalicylsäure. Sm. 142°. Ca, Ba, Ag (*B.* 11, 792).
10) *p*-Oxymethylsalicylsäure + H_2O, Ag (*B.* 11, 791).
11) *o*-Oxymandelsäure (Salicylglykolsäure) (*B.* 14, 1317).
12) isom. Oxymandelsäure + xH_2O. Sm. 162°. Ca + $2H_2O$ (*Z.* 1870, 85); Sm. 167—168° (*H.* 6, 192).
13) *o*-Oxymethyl-*p*-Oxybenzoësäure. Ca, Ba (*B.* 11, 792).

$C_8H_8O_4$
14) Berberinsäure + H_2O (*J.* 1864, 407).
15) Dehydracetsäure. Sm. 108,5—109°; Sd. 269,9° (cor.). Na + $2H_2O$. Ca, Ba + $2H_2O$, Zn + $2H_2O$, Ag (*B.* 9, 323, 1099; *J.* 1878, 707; *Z.* 1866, 8).
16) Hydrophtalsäure. Sm. oberh. 200°. Ca, Ba + H_2O, Pb (*A.* 142, 334; *J. r.* 13, 530).
17) Hydroterephtalsäure (*Z.* 1867, 68).
18) Orsellinsäure + H_2O. Sm. 176°. Ba + xH_2O (*A.* 68, 61; 117, 311; 139, 351).
19) Paraorsellinsäure + H_2O. Sm. 151° u. Zers. K, Ba + $6H_2O$, Ba_2 + $8H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag (*B.* 13, 1643; *M.* 1, 238).
20) Trioxyacetophenon (Gallacetophenon). Sm. 168°. HKO, (*J. pr.* [2] 23, 151, 538).
21) Dioxychinondimethyläther (*B.* 11, 332).

$C_8H_8O_5$
1) Carbopyrotritarsäure (Diacetylbernsteinsäureanhydrid?) Sm. 230—232°. Na + $3H_2O$, Ag, Ag_2 (*A.* 201, 152).
2) Aethylester der Komensäure. Sm. 135°. NH_4, (Na?) (*A.* 80, 65, 88; *J.* 1855, 494); Sm. 126,5° (*J. pr.* [2] 24, 277; 26, 453).
3) Aethylkomensäure. Sm. 239—240°. Ag + $2^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] 26, 459).

$C_8H_8O_6$
1) Succinylbernsteinsäure. $Na_2(C_2H_5)_2$, $K_2(C_2H_5)_2$, $Mg(C_2H_5)_2$ + $2H_2O$. $Ca(C_2H_5)_2$, $Ba(C_2H_5)_2$, KC_2H_5. Ester siehe (*B.* 8, 1039, 1409; 10, 107; 16, 133; *A.* 49, 192; 211, 321).
2) Pektolaktinsäure + $2^1/_2H_2O$. Ba + $4^1/_2H_2O$, $(FeO)_2$ + $7H_2O$? (*A.* 100, 281).
3) Aethylester der Oxykomensäure. Sm. 204° (*J. pr.* [2] 23, 440; 24, 287).

$C_8H_8O_7$
1) Diacetylweinsäureanhydrid. Sm. 135° (125—129°) (*J.* 1861, 368; *A. Spl.* 5, 288; *B.* 13, 1178).
2) Diacetyltraubensäureanhydrid. Sm. 126° (*A. Spl.* 5, 289; *B.* 13, 1178).

$C_8H_8N_2$
1) Methenyltoluylenamidin. Sm. 98—101° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1124).
2) Aethenyl-*o*-Phenylenamidin. Sm. 170° (175°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), H_2SO_4, HNO_3 (*B.* 6, 798; 8, 677; *A.* 209, 353, 357).
3) Benzylcyanamid. Sm. 33° (*B.* 5, 694).
4) *p*-Amido-α- oder β-Phenylamphinitril. Sm. 46; Sd. 312° (2HCl, $PtCl_4$). H_2SO_4 (*B.* 16, 853, 1023).
5) Nitril der *p*-Amido-α-Toluylsäure. Sm. 43,5—44,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 3, 474; 15, 835).
6) Nitril der Phenylamidoessigsäure. HCl (*B.* 6, 1004; 13, 2120; 14, 1967).

$C_8H_8N_4$
Phenylhydrazincyanid. Sm. 160° u. Zers. (*A.* 190, 140).

$C_8H_8Cl_2$
1) *o*-Tolylidenchlorid. Sm. 103°; Sd. 225° u. Zers. (*Bl.* 26, 534—535).
2) *p*-Tolylenchlorid. Sm. 100°; Sd. 240—250° u. Zers. (*Z.* 1867, 381; 1870, 394).
3) Dichloräthylbenzol (Styrolchlorid) (*A.* 53, 309).
4) Dichloräthylbenzol, isom. (*Bl.* 1858 59, 7).
5) *m*-Dichlorxylol. Sd. 222° (*Z.* 1865, 554).
6) Phtalylalkoholchlorid (*B.* 12, 648).

$C_8H_8Br_2$
1) Dibromxylol (*m*). Sm. 72°; Sd. 255—256° (*A.* 147, 25; 156, 236).
2) Dibromxylol, isom. Sd. 252° (*A.* 192, 216).
3) *s*-Dibrom-*p*-Xylol ($CH_3 : CH_3 : Br : Br = 1 : 4 : 2 : 5$). Sm. 72—73° (75,5°) (*A.* 147, 26; *B.* 10, 1357).
4) Styrolbromid. Sm. 72—73° (68—69°) (*A.* 53, 306; 154, 154; 216, 194; *B.* 6, 493; 11, 1400, 1451; *Bl.* 35, 55). Sm. 74—74,5° (*A.* 216, 288).
5) *o*-Tolylenbromid (Xylylenbromid). Sm. 143—143,5°; Sd. 240—250° (*B.* 15, 1747).
6) *m*-Tolylenbromid. Sm. 140—141°; Sd. 240—250° (*B.* 15, 1745).
7) *p*-Tolylenbromid. Sm. 140; Sd. 240—250° (*B.* 15, 1744); Sm. 145 bis 147° (*Z.* 1870, 394).

$C_8H_8J_2$
1) Tolylenjodid. Sm. 170° u. Zers. (*Z.* 1870, 395).
2) Styroljodid (*Bl.* 6, 295; 7, 277).

C_8H_9N
1) Aethylidenanilin (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 3, 343; *A.* 210, 118).
2) *p*-Amidostyrol (2HCl, $PtCl_4$ + 6[$5^1/_2$]H_2O) (*B.* 14, 2360). Sm. 76—81° (*B.* 15, 1982).

$C_8H_9N_3$
1) (*ben*-)Aethenylamidophenylenamidin. $2HCl + 1^1/_2H_2O$ (*B.* 10, 1694).
2) (*uns*-)Aethenylamidophenylenamidin (*B.* 5, 923).

C_8H_9Cl
1) *o*-Tolylchlorid. Sd. 197—199° (*Bl.* 26, 534; 27, 498).
2) *m*-Tolylchlorid. Sd. 195—196° (*Bl.* 26, 43).
3) *p*-Tolylchlorid. Sd. 192° (*Z.* 1867, 381).
4) *α*-Phenyläthylchlorid. Sd. 194° u. Zers. (*B.* 7, 1127).
5) *β*-Phenyläthylchlorid. Sd. 200—204° u. Zers. (*A.* 156, 246).
6) *m*-Chlorxylol. Sd. 183—184° (*Z.* 1866, 488).

C_8H_9Br
1) *uns*-Bromxylol (*m*) ($CH_3 : CH_3 : Br = 1 : 3 : 4$). Sd. 203—204° (*A.* 147,31).
2) *s*-Bromxylol ($CH_3 : CH_3 : Br = 1 : 3 : 5$). Sd. 204° (*A.* 192, 215).
3) Bromxylol (*p*). Sd. 199,5—200,5° (*A.* 151, 283; 171, 82).
4) *p*-Bromäthylbenzol. Sd. 199° (*A.* 144, 282); Sd. 204° (*A.* 216, 222).
5) *α*-Phenyläthylbromid. Sd. 148—152° bei 500 mm (*B.* 6, 492; 7, 140, 1126; *Z.* 1871, 131; *Bl.* 10, 343.
6) *β*-Phenyläthylbromid. fl. (*B.* 15, 1983).
7) *o*-Tolylbromid (*o*-Xylylbromid). Sd. 216—217° bei 742 mm (*B.* 15, 1747).
8) *m*-Tolylbromid. Sd. 215° bei 735 mm (*B.* 15, 1745).
9) *p*-Tolylbromid. Sm. +31°; Sd. 218—220° bei 740 mm (*B.* 15, 1743).

$C_8H_{10}O$
1) Methyläther des *m*-Kresols. Sd. 175—176° (*B.* 8, 887).
2) Methyläther des *p*-Kresols. Sd. 174° (*J.* 1872, 388; *Z.* 1868, 326).
3) (*uns*-)*o*-Xylenol ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 61°; Sd. 225° (i. D.). Na (*A.* 147, 372; *Z.* 1868, 232 sind Gemische); (*B.* 11, 28; 12, 437).
4) (*uns*-)*m*-Xylenol ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 3 : 4$). Sd. 211,5°. Na (*A.* 150, 332; *B.* 11, 24, 374, 2052; 13, 1558).
5) (*ben*-)*m*-Xylenol ($CH_3 : OH : CH_3 = 1 : 2 : 3$). Sm. 74,5°; Sd. 211—212° (*B.* 11, 26).
6) *p*-Xylenol ($CH_3 : OH : CH_3 = 1 : 2 : 4$). Sm. 74,5°; Sd. 211,5°. Na (*A.* 147, 374; *B.* 11, 26; *G.* 1882, 161).
7) Buchenholzxylenol (id. mit (*uns*-)*o*-Xylenol?). Sd. 219—220° (*A.* 152, 57; *B.* 10, 60). CH_3.
8) *α*-Aethylphenol. Sm. 46° (47—48°); Sd. 214—215° (*A.* 156, 211, 251; *B.* 7, 1166).
9) *β*-Aethylphenol. Sm. 206—208°. Ba + $2H_2O$ (*A.* 156, 212; *M.* 1, 175).
10) *o*-Aethylphenol. Sd. 220° (*B.* 12, 1661).
11) Phlorol. Sd. 220° (*A.* 102, 166).
12) Verbindung (Phenol) (*A.* 170, 362).
13) Methyläther des Benzylalkohols. Sd. 167—168° (*A.* 161, 334; *A. ch.* [5] 10, 23).
14) Benzylcarbinol. Sd. 212° (*B.* 9, 372), (norm. Phenyläthylalkohol).
15) Methylphenylcarbinol. Sd. 202—204° (*B.* 6, 1006; 7, 141; *Z.* 1868, 589).
16) *o*-Tolylcarbinol. Sm. 54°; Sd. 210° (*Bl.* 27, 498).
17) *m*-Tolylcarbinol (?) (*Z.* 1866, 489), siehe auch (*B.* 15, 1747).
18) *p*-Tolylcarbinol. Sm. 58,5—59,5°; Sd. 217° (*A.* 124, 255).
19) Xylylalkohol (*A.* 138, 188).
20) *m*-Xylylalkohol. Sd. 215° bei 740 mm (*B.* 15, 1747).
21) Aethylphenyläther. Sd. 172° (175°) (*A.* 70, 271; 74, 314; 78, 225).
22) Furfurbutylen. Sd. 153° (*B.* 10, 1365).

$C_8H_{10}O_2$
1) *p*-Tolylenalkohol. Sm. 112—113° (*A.* 155, 342; *Z.* 1870, 395).
2) Styrolenalkohol. Sm. 67—68°; Sd. 272—274° bei 755 mm (*B.* 10, 1005; 11, 1399; *A.* 216, 294).
3) Phtalalkohol. Sm. 56—62° (*B.* 12, 646).
4) Methyläther des *o*-Oxybenzylalkohols. Sd. 247,5° (*B.* 5, 436).
5) Methyläther des *p*-Oxybenzylalkohols (Anisalkohol). Sm. 25°; Sd. 258,8° (*A.* 98, 190; *B.* 5, 436).
6) Kaffeol. Sd. 195—197° (*M.* 1, 459).
7) *p*-Homosaligenin. Sm. 105° (*B.* 11, 784).
8) Dimethyläther des *o*-Dioxybenzols (Veratrol). Sd. 205—206° (*A.* 108, 60; 152, 74; 159, 244; *M.* 1, 277; *B.* 14, 2017).
9) Dimethyläther des *m*-Dioxybenzols. Sd. 214—215° (210—212°) (*Bl.* 34, 150; *B.* 10, 869).

$C_8H_{10}O_2$

10) Dimethyläther des *p*-Dioxybenzols. Sm. 55—56° (*A.* 177, 341; 207, 252).
11) Aethyläther des *p*-Dioxybenzols. Sm. 66°; Sd. 246—247° (*B.* 12, 150 bis 1502 *Anm.*; *J. pr.* [2] 22, 462).
12) Methyläther des Homobrenzkatechins (Kreosol) ($CH_3 : OCH_3 : OH$ = 1 : 3 : 4). Sd. 219—220°. $K + 2H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*A.* 106, 339; *B.* 8, 1136; 10, 206; 14, 2024; *M.* 1, 616).
13) Methyläther des Orcins. Sd. 273° (*B.* 14, 2001; *Z.* 1867, 561).
14) Methyläther des Hydrotoluchinons. Sm. 72°; Sd. 240—245° (*B.* 11, 1279; *A.* 215, 166).
15) *β*-Orcin. Sm. 163° (*A.* 203, 287; *Bl.* 2, 428).
16) *p*-Hydroxylochinon (Hydrophloron). Sm. 212° (208°) (*A.* 151, 164; 215, 169; *B.* 13, 472; *J. pr.* [2] 23, 429).
17) Dioxyxylol. Sm. 120° (*Bl.* 28, 345).
18) Terebentilsäure. Sm. 90°; Sd. 250°. K, Ag, Pb (*A.* 100, 253; 180, 85).
19) Mekonoiosin. Sm. 88° (*J.* 1878, 957).

$C_8H_{10}O_3$

1) Dimethyläther des Pyrogallols. Sm. 51—52°; Sd. 253° (*B.* 11, 334).
2) Aethyläther des Pyrogallols. Sm. 95° (*B.* 9, 125; 11, 799; *M.* 2, 212).
3) Trioxyisoxylol. Sm. 88—89°; wasserfrei bei 121—122° (*A.* 180, 37).
4) Vanillylalkohol (Phenolalkoholmethyläther). Sm. 103—105° (*B.* 8, 1126; 9, 415).
5) Carbacetessigsäureäthylester. Sd. 290—295° (*B.* 15, 1387; *A.* 213, 179).
6) Anhydrid der Xeronsäure. Sd. 242° (i. D.) (*A.* 188, 61, 64; *B.* 15, 2012, siehe auch $C_8H_{12}O_4$ Xeronsäure).

$C_8H_{10}O_4$

1) Tetraoxybenzoldimethyläther. Sm. 160° (*B.* 8, 67; 11, 332).
2) Oxalsäureallylester. Sd. 206—207° (*A.* 102, 288, 294; *B.* 6, 387).
3) Tetrahydrophtalsäure. Sm. 96—100°. $Ba + H_2O$, Pb (*A.* 166, 346).
4) Ketolaktonsäure. Sm. 181°. $Ba + 2H_2O$, Ag (*A.* 216, 45).

$C_8H_{10}O_5$

1) Cholesterinsäure. Ca, Ag_2 (*A.* 57, 160; 58, 375; 62, 228; 194, 216; *B.* 12, 1628).
2) Mesityloxydicarbonsäure (*B.* 16, 741).
3) Bergenit + H_2O. Sm. wasserhaltig 130° (*C. r.* 93, 646).
4) Verbindung (*A.* 165, 288).
5) Verbindung (*B.* 12, 15).

$C_8H_{10}O_6$

1) Allyläthenyltricarbonsäure. Sm. 151° u. Zers. (*B.* 16, 333).
2) Diacetylbernsteinsäure (*B.* 7, 892; *A.* 201, 144).
3) Glycuvinsäure. Sm. 83°; Sd. 245—247°. K, Ba, Ca, Ag (*A.* 196, 96; *B.* 14, 316).
4) Verbindung (Säure). Sm. 139°. $Ba + 2H_2O$, Ag_2 (*A.* 211, 325).

$C_8H_{10}O_7$ Acettricarballylsäure, unbekannt nur $(C_2H_5)_3$ (*A.* 190, 323).

$C_8H_{10}O_8$ Diacetylweinsäure. K, Ca, Cu, Ba, Ag_2 (*J.* 1861, 368; *B.* 13, 1178; 15, 2242; *A. Spl.* 5, 288).

$C_8H_{10}O_{11}$ Ditartrylsäure (Tartralsäure). Ba, Cu, Pb, Ag_2 (*A.* 29, 144; 78, 304; 125, 129; *J.* 1847/48, 508).

$C_8H_{10}N_2$

1) Phenylacetamidin. Sm. 116—117,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_4O_2$, $C_2H_2O_4$, $H_2S_2O_3$ (*A.* 184, 327).
2) Aethenylphenylamidin. $C_2H_2O_4$, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 184, 359; *J.* 1877, 477).
3) Azoäthylphenyl. Sd. 175—185° u. Zers. (*A.* 199, 328).

$C_8H_{10}S$

1) Aethyläther des Thiophenols. Sd. 204° (*J. pr.* [2] 17, 457).
2) Thioxylenol. Sd. 213° (*Z.* 1865, 360).
3) *m*-Tolylsulfhydrat. Pb, Hg (*Z.* 1866, 489).

$C_8H_{11}N$

1) Dimethylanilin. Sd. 192°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), ($HgCl_2$, HgO), (2HCl, $HgCl_2$), 2 + $HgCl_2$, ($H_6Fe[CN]_6$) (*B.* 5, 705; 6, 677; 10, 474, 591; 11, 697, 1741; 15, 529; *Am. Soc.* 3, 134; *A.* 205, 266); BiJ_3-Verbindung (*A.* 210, 324); (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 16, 29).
2) Aethylanilin. Sd. 204°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*A.* 74, 129; 111, 87, 92; *B.* 7, 218; 13, 1704; 16, 30).
3) Phenyläthylamin. Sd. 193°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 184, 306; *B.* 12, 297, 1308, 1700; *J.* 1879, 440).
4) *o*-Amidoäthylbenzol. Sd. 210—211°. HNO_3 (*A.* 156, 209).

$C_8H_{11}N$
5) *p*-Amidoäthylbenzol. Sd. 213—214°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 156, 208; *B.* 7, 527; 15, 1646).
6) *m*-Tolylmethylamin (?). Sd. 196°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 151, 132).
7) *p*-Tolylmethylamin (*B.* 8, 441).
8) Methyl-*o*-Toluidin. Sd. 207—208° (*B.* 11, 2279; 16, 30).
9) Methyl-*m*-Toluidin. Sd. 206—207° (*B.* 11, 2279).
10) Methyl-*p*-Toluidin. Sd. 208°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 10, 1582; 11, 2281; 16, 914).
11) *o*-Xylidin. Sd. 215°. $HCl + {}^1/_2H_2O$, $H_2SO_4 + 2{}^1/_2H_2O$, HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*A.* 207, 98).
12) *o*-Xylidin, isom. HBr (*B.* 16, 28).
13) *m*-Xylidin. $2 + CdBr_2$, $2 + CdJ_2$, $2 + HgCl_2$, $2 + HgC_2N_2$, $2 + ZnBr_2$, $2 + ZnJ_2$ (*Am. Soc.* 3, 134).
14) (*uns*-)*m*-Xylidin ($CH_3 : CH_3 : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sd. 212°. HCl, HBr, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4, HNO_3 (*Phil. Magn.* [4] 9, 453; *Z.* 1866, 22; 1870, 418; *A.* 144, 273; 193, 177; 208, 319; *B.* 2, 12, 680; 9, 1295; 15, 318; 16, 28).
15) (*s*-)*m*-Xylidin ($CH_3 : CH_3 : NH_2 = 1 : 3 : 5$). Sd. 220—221° (i. D.). HCl, $H_2SO_4 + H_2O$, NHO_3 (*A.* 207, 95).
16) (*ben*-)*m*-Xylidin ($CH_3 : CH_3 : NH_2 = 1 : 3 : 2$). Sd. 216° (i. D.). HCl (*A.* 193, 179).
17) *p*-Xylidin ($CH_3 : CH_3 : NH_2 = 1 : 4 : 3$). Sd. 220—221°. $HCl + H_2O$, HNO_3, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 11, 1537).
18) isom. Xylidin. Sd. 202—204°. HCl, H_2SO_4 (*A.* 208, 321).
19) *α*-Collidin. Sd. 179° ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 94, 360; *J.* 1854, 494; 1860, 359; *Bl.* 32, 488).
20) *β*-Collidin. Sd. 195—196° ($2 + PtCl_4$), ($2HCl, PtCl_4$), (*J.* 1855, 550; *Bl.* 32, 488; 34, 213; 37, 457; *C. r.* 95, 298); $+ H_2O$ (*B.* 16, 426).
21) *γ*-Collidin. Sd. 171—172° ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$). HJ, $H_2Cr_2O_7$ (*A.* 215, 32).
22) Paracollidin. Sd. 220—230° (*A.* 155, 307).
23) Aldehydcollidin (Aldehydin). Sd. 180—182° (179°). ($HCl, AuCl_3$), ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 155, 294; 176, 15; *B.* 3, 77; 14, 232; *J.* 1870, 807; *M.* 2, 404; *Bl.* 31, 433; 32, 488).
24) Collidin (Propylpyridin). Sd. 170° (*C. r.* 92, 1079).
25) Collidin. Sd. 115—180° (ib.).
26) Verbindung (Base) (*B.* 14, 1785).
27) Verbindung (Base, Isophenyläthylamin?). ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 26, 50).
28) Verbindung (Base). Sd. 198—208° ($2HCl, PtCl_4$) (B. 16, 946).

$C_8H_{11}N_3$
1) Diazobenzoldimethylamin. Pikrat (*B.* 8, 149).
2) Diazobenzoläthylamin. Pikrat (*B.* 8, 150).

$C_8H_{11}N_5$
Phenylguanylguanidin. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* 13, 1583).

$C_8H_{11}Br$
Caprylidenbromid. Sd. 203—205° (*A.* 142, 300).

$C_8H_{11}Br_3$
Tribromocten. Sm. 246° (*C. r.* 95, 141; auch *B.* 15, 2258).

$C_8H_{11}P$
Dimethylphenylphosphin. Sd. 192° (cor.). HCl, $2HCl$, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 181, 359); $+ CS_2$ (*B.* 15, 2017). $+ CH_3J$.

$C_8H_{11}As$
Dimethylphenylarsin. Sd. 200°. $+ CH_3J$ (*A.* 207, 205).

$C_8H_{12}O$
1) Umbellol. Sd. 215—216° (*B.* 13, 629—630).
2) Keton. Sd. 208—209° (*A.* 215, 50). $+ Br_4$.

$C_8H_{12}O_2$
1) Sorbinsäureäthylester. Sd. 195,5° (*A.* 110, 137).
2) Diallylessigsäure. Sd. 221—222° (219°—226°). $Ca + 2H_2O$, Ba, Ag, C_2H_5 (*A.* 201, 49; 204, 173; *Bl.* 29, 228).
3) Suberencarbonsäure. Sm. 54° (*A.* 211, 119; *Soc.* 1881, 539).
4) Lakton. Sd. 235—240° (*A.* 216, 75—76).

$C_8H_{12}O_3$
1) Diallyloxalsäure. Sm. 48,5°. Ba, $Zn + 1{}^1/_2H_2O$, $Pb + 2H_2O$, C_2H_5. (*A.* 185, 183; *B.* 9, 344).
2) Aethylester der Aethylidenacetessigsäure. Sd. 210—212° (*B.* 14, 346).

$C_8H_{12}O_4$
1) Dimethylester der Dimethylfumarsäure (*B.* 15, 1319).
2) Aethylester der Fumarsäure. Sd. 218° (cor.) (*B.* 11, 1644; 12, 2282; 15, 1848; *A.* 164, 299; *J. r.* 11, 284).

$C_8H_{12}O_4$
3) Aethylester der Maleïnsäure. Sd. 225° (i. D.) (*B.* 12, 2283).
4) Methylester der Tetrylendicarbonsäure. Sd. 220° (*J. r.* 2, 449; *A.* 208, 338).
5) Aethylester der Pyrocinchonsäure. Sd. 235—240° (*B.* 15, 1319).
6) Hexahydrophtalsäure. Sm. 203 — 205°. Pb + H_2O (*B.* 4, 55[illegible]; *A.* 166, 350).
7) Suberconsäure. Sm. 165—170° (*B.* 15, 149; *A.* 211, 120).
8) Terpenylsäure + H_2O. Sm. 90. Ba (*B.* 10, 1660). Cu + xH_2O. Ag, C_2H_5 (*B.* 10, 521; *A.* 180, 79; 208, 71).
9) Xeronsäure, nur Salze und Anhydrid bek. Ca + H_2O, Ba + $\frac{1}{2}H_2O$. Ag_2 (*A.* 188, 59; *B.* 15, 1321, 2012).
10) Verbindung (Säure). Ag_2 (*J. r.* 12, 460).
11) Verbindung (Säure). Ag_2 (*A.* 208, 348).
12) Aldoldiacetat. Sd. 150—160° (i. Vac.) (*J.* 1872, 450).
13) Butinglykoldiacetat. Sd. 202—203° (*B.* 5, 1059; 6, 71).
14) Essigsaurer Crotonaldehyd. Sd. 205—210° (*J. r.* 11, 79).

$C_8H_{12}O_5$
1) α-Aethylacetbernsteinsäure, siehe Aethylester (*A.* 192, 146).
2) β-Aethylacetbernsteinsäure, siehe Aethylester (*B.* 8, 1208).
3) α-Methylacetglutarsäure, siehe Aethylester (*A.* 192, 133).
4) α-β-Dimethylacetbernsteinsäure, siehe Aethylester (*A.* 192, 142).
5) Aethylester der Terechrysinsäure (*A.* 64, 379).
6) Verbindung (Säure) nur Ag_2 (*A.* 216, 49).
7) Verbindung (Harz). Sm. 191° (*J.* 1860, 563).

$C_8H_{12}O_6$
1) Propyläthenyltricarbonsäure. Sm. 148° (*B.* 15, 608; *A.* 214, 59).
2) Tartrophtalsäure. Sm. 178—180° u. Zers. Pb + H_2O (*A.* 166, 355).
3) Aethenyltriacetat. Sd. über 250° (*A.* 100, 115).

$C_8H_{12}O_7$
1) Dimethylcitronensäure (*A.* 60, 325; 80, 302).
2) Aethylcitronensäure. Na_2, Ag_2 (*B.* 8, 737, 868; *J. r.* 7, 159).

$C_8H_{12}N_2$
1) *uns*-Aethylphenylhydrazin. HCl (*A.* 199, 325; *B.* 8, 1642).
2) *s*-Aethylphenylhydrazin. $C_2H_2O_4$ (*A.* 199, 325).
3) Dimethyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 41°; Sd. 257° (i. D.). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $SnCl_2$), $2HNO_3$, H_2SO_4 (*B.* 8, 619; 10, 762; 12, 523, 530).
4) *o*-Diamido-*m*-Xylol ($[CH_3]_2 : [NH_2]_2 = 1:3:5:6$). Sm. 74 — 75° (*B.* 9, 1298).
5) Diamido-*m*-Xylol. H_2SO_4 (2HCl, $SnCl_2$), 2HCl (*A.* 144, 275; 147, 2[illegible]).
6) Diamido-*p*-Xylol ($CH_3 : NH_2 : CH_3 : NH_2 = 1:2:4:5$). Sm. 15[illegible]. 2HCl (*B.* 13, 471).
7) Dimethylketin. Sm. 87°; Sd. 189° (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), $C_8H_{12}N_2$ — xH_2O (*B.* 13, 1116; 14, 1469).
8) Verbindung (Base). Sd. 180—230°. H_2SO_4 (*B.* 12, 1432).

$C_8H_{12}N_4$ Diazobenzoläthylazid (*A.* 199, 306).
$C_8H_{12}Br_2$ Dibromocten (*C. r.* 95, 141; auch *B.* 15, 2258).

$C_8H_{13}N$
1) Tropidin. Sd. 162—163° (162°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, AuCl[illegible] HBr, Pikrat (HJ, J_2); (*B.* 12, 944; 13, 252; 14, 232, 2130, 2405; 15, 1029, 1142; *A.* 217, 117).
2) Hydrocollidin. Sd. 205° (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$), (*C. r.* 92, 107[illegible]).
3) Hydrocollidin, isom. Sd. 175—180°. HJ, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$[illegible] + CH_3J (*A.* 215, 44).
4) Verbindung (*C. r.* 94, 1298).

$C_8H_{13}N_3$ Dimethyl-(*uns*-)Triamidobenzol. Sm. 42—44°; Sd. 298° (*B.* 12, 18[illegible]).

$C_8H_{14}O$
1) Isoamylpropargyläther. Sd. 140—145° (*B.* 5, 455).
2) Methyläther des Diallylcarbinols. Sd. 135—136° (*J. pr.* [2] 23, 26[illegible] *J. r.* 11, 395).
3) Methyldiallylcarbinol. Sd. 158,4° (cor.) (*J. r.* 9, 12; 11, 388; *A.* 185, 16[illegible] *J. pr.* [2] 26, 111).
4) Aldehyd aus Isobutyraldehyd. Sd. 149—151° (*M.* 2, 618). $HNaSO_3$
5) Aldehyd aus Isobutyraldehyd. Sd. 230—231° (i. D.) (*Bl.* 36, 209).
6) Verbindung (Keton). Sd. 167—168° (*J. r.* 8, 319; *A.* 188, 138).

$C_8H_{14}O_2$
1) Acetat des Dimethylallylcarbinols. Sd. 137,5° (cor.) (*A.* 185, 155).

$C_8H_{14}O_2$

2) Acetat des Diallylhydrats. Sd. 155° (*J.* 1864, 514; *J. pr.* [2] 23, 21).
3) Acetat des Methylcrotylcarbinols. Sd. 147—148° (*A.* 201, 44); Sd. 157 bis 158° (*J. r.* 1881, 353).
4) Acetat des Hexylenalkohols. Sd. 145° (*B.* 16, 229).
5) Dibutyril (*A.* 118, 37).
6) Diäthylsuccinyl (*A.* 143, 262), siehe auch (*B.* 15, 1851).
7) γ-Diäthylbutyrolakton. Sd. 228—233° (*B.* 15, 1851).
8) α-Aethyl-β-Methylvalerolakton (Anhydrid der α-Aethyl-β-Methyl-γ-Oxyvaleriansäure). Sd. 226—227° (*A.* 216, 43).
9) Suberancarbonsäure (*A.* 211, 119; *Soc.* 1881, 539).
10) Isovaleriansäureallylester. Sd. 162° (*A.* 102, 296).
11) Aethylcrotonsäureäthylester. Sd. 165° (*A.* 136, 3).
12) Hydrosorbinsäureäthylester. Sd. 166—167°. $CaCl_2$ (*A.* 161, 312).
13) Verbindung (Säure). Ca (*M.* 2, 622).

$C_8H_{14}O_3$

1) Acetylessigsäureisobutylester. Sd. 202—206° (*B.* 9, 1097).
2) Dimethylacetylessigsäureäthylester. Sd. 184° (*A.* 138, 330).
3) Aethylacetylessigsäureäthylester. Sd. 195—196° (cor.) (*J.* 1863, 324; *A.* 138, 214; 186, 187; 200, 281).
4) Diäthylacetylessigsäure. Na, Ba + $2H_2O$ (*B.* 16, 830).
5) α-Methyl-β-Acetylpropionsäureäthylester. Sd. 206—208° (*A.* 206, 323).
6) β-Methyl-β-Acetylpropionsäureäthylester. Sd. 204—206° (*A.* 206, 334).
7) β-Acetylpropionsäurepropylester. S. 215—216° (unc.) (*A.* 206, 222).
8) Propionylpropionsäureäthylester. Sd. 199° (*B.* 10, 699).
9) Suberylglykolsäure + $\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 79—80° (wasserfrei) (*A.* 211, 118; *Soc.* 1881, 539).
10) Buttersäureanhydrid, norm. Sd. 191—193° (*A.* 87, 155; 161, 179).
11) Isobuttersäureanhydrid. Sd. 180—181° (*Z.* 1866, 501).
12) Korksäurealdehyd. Sd. 202° u. Zers. (*A.* 143, 34).
13) Dialdan. Sm. 139° (*Bl.* 28, 169; *C. r.* 91, 1030; 92, 1371).
14) Verbindung (Keton) (*A.* 216, 71).
15) Verbindung (Säure) (*A.* 216, 76).

$C_8H_{14}O_4$

1) Dialdansäure. Sm. 80°; Sd. 198° bei 20 mm. Na, K, Ba, Ca, Ag (*Bl.* 28, 170).
2) Korksäure. Sm. 140°; Sd. 300° (*A.* 28, 258; 35, 89; 39, 166; 51, 226; 120, 291; 124, 89; 130, 208; 132, 244; *C. r.* 94, 610; *B.* 13, 1166; 15, 142); Trennung von Azelaïnsäure (*B.* 14, 1545).
3) α-Isokorksäure. Sm. 184—185° (*B.* 13, 475, 481).
4) β-Isokorksäure. Sm. 127°. Ag_2, $(C_2H_5)_2$ (*B.* 13, 475, 482).
5) Tetramethylbernsteinsäure. Sm. 95°. Ca, Ba, Pb (*B.* 7, 321).
6) Diäthylbernsteinsäure (*B.* 6, 31).
7) Aethylenbernsteinsäureäthylester. Sd. 217,7° (cor.) (*B.* 6, 1178; 13, 1692; *A.* 49, 186; 95, 327; 141, 55; 211, 306). Verbindung mit $TiCl_4$ (*Bl.* 20, 130).
8) Aethylidenbernsteinsäureäthylester. Sd. 196,5° (cor.) (*A.* 204, 146; *B.* 10, 409).
9) Acetoxylbuttersäureäthylester. Sd. 198° (*A.* 142, 373).
10) norm. Butyrylglykolsäureäthylester. Sd. 205—207° (*A.* 142, 372; 208, 271).
11) Isobutyrylglykolsäureäthylester. Sd. 197—198° (*A.* 208, 271).
12) Oxalsäurenormalpropylester. Sd. 209—211° (*Bl.* 21, 77; *B.* 9, 1610).
13) Aethylenglykolacetobutyrin. Sd. 208—215° (*A.* 113, 117).
14) Butylenglykoldiacetat. Sd. 200° (*J.* 1859, 499).
15) Aethylderivat des 2. Mannitanhydrides. Sd. 165° bei 17 mm (*C. r.* 95, 991 = *B.* 15, 3086—87).
16) Butyrylsuperoxyd (*J.* 1863, 318).
17) Verbindung (Säure) (*Soc.* 1881, 539).

$C_8H_{14}O_5$

1) Aepfelsäurediäthylester. Sd. 128—131° bei 15 mm (*B.* 13, 1394).
2) Isobutyläpfelsäure (*Soc.* 39, 344).
3) Aethylisomalsäure (*A.* 139, 264).
4) Isomalsäureäthylester (*A.* 139, 264).

$C_8H_{14}O_5$
5) Diaterpenylsäure. $Ba + 2H_2O$, Ag_2 (*B.* 10, 1660; *A.* 208, 77).
6) Dibutyllaktinsäure. Na_2, Pb, Ag (*J.* 1878, 704).
7) Oxykorksäure. Sm. 137° (*B.* 13, 478; 15, 149).
8) Suberomalsäure (*A.* 155, 252).
9) Diglykolsäureäthylester. Sd. 240° u. Zers. (*A.* 149, 95; 147, 201).
10) Diäthylenglykoldiacetat. Sd. 245—251° (*A. ch.* [3] 69, 335—336).
11) Trioxydipropylacetolakton (*B.* 15, 628, *A.* 216, 66, 77).
12) Verbindung (Säure) (*B.* 11, 1693).
13) Verbindung (*B.* 16, 920 *Anm.*).

$C_8H_{14}O_6$
1) Rechtsweinsäureäthylester. Sd. 280° (162° bei 19 mm) (*B.* 13, 1177. 1538; 14, 918; *A.* 189, 324; *A. Spl.* 5, 293; *J. r.* 7, 150). Zn.
2) Aethylester der Traubensäure (*J.* 1851, 515).
3) Suberoweinsäure (*A.* 155, 251).
4) Dioxykorksäure? (*B.* 15, 150).
5) Monacetat des Quercits (*A. ch.* [5] 15, 40).

$C_8H_{14}O_8$
1) Methylester der Schleimsäure. Zers. bei 165° (*A. ch.* [2] 63, 92—93).
2) Aethylschleimsäure. Sm. unter 100°. Ba, Sr, Pb, Cu, Ag (*Berx. J.* 27, 512).
3) Glycerintricarballylsäure. Ba (*J.* 1865, 396).

$C_8H_{14}N_2$
1) Amylglyoxalin. Sd. 240—245° ($2HCl$, $PtCl_4$), $+ CH_3J$ (*B.* 15, 651; *A.* 214, 322).
2) Paraäthyl-Propylglyoxalin (Oxalpropylin). Sd. 229—230° (229—234°) ($2HCl$, $PtCl_4$), ($2HCl$, $ZnCl_2$), $+ CH_3J$ (*B.* 14, 423; 15, 651; 16. 543; *A.* 214, 314).

$C_8H_{14}Br_2$ Conylenbromid (*A.* 123, 182).

$C_8H_{14}Br_4$ Caprylidentetrabromid (*A.* 142, 299).

$C_8H_{15}N$
1) Caprylsäurenitril. Sd. 194—195° (*J.* 1868, 634).
2) Coniin (Parakoniin). Sd. 168—170° (*A.* 157, 352; 166, 88; *Am.* 2. 172; *B.* 3, 946; 5, 43; 14, 1767, 1809, 2105). Salze ($2HCl$, $PtCl_4$, HBr, HJ, Tartrat $+ 2H_2O$, Oxalat (*B.* 14, 1767, 2562). Derivate (*B.* 15, 1947).
3) Base. Sd. 145—147° (Isobutenylbutylidenamin) (*A.* 205, 8; 211, 349; (*B.* 14, 1748).
4) Base. Sd. 158° (*B.* 16, 559).
5) Base. Sd. 173° (*B.* 16, 559).

$C_8H_{15}N_5$ Amylenguanamin. Sm. 177—178°. HCl (*B.* 9, 243).

$C_8H_{15}Br$ Bromoctylen. Sd. 185° (185—190°) (*A.* 142, 298; 165, 15).

$C_8H_{15}Br_3$ Tribromoctan (*A.* 142, 298—299).

$C_8H_{16}O$
1) Methylhexylketon. Sd. 172,6—173,1° (163—165°). $KHSO_3 + {}^1/_2H_2O$. (*A.* 93, 242; 97, 34; 106, 271; 118, 75; 203, 29; *J.* 1857, 360; *J. pr.* [2] 23, 476).
2) Aethylamylpinakolin. Sd. 150,5—151,5° (*J. r.* 7, 229; 8, 338; *J. pr.* [2] 23, 466, 471; *A.* 178, 107; 185, 126).
3) Methylbutyron. Sd. 180° (*A.* 108, 184).
4) Diäthylallylcarbinol. Sd. 156° bei 736,7 mm (*J. pr.* [2] 26, 111; *A.* 196, 113; *J. r.* 10, 393).
5) Methylallylproprylcarbinol. Sd. 159—160° bei 742,8 mm (*J. pr.* [2] 23, 263; *J. r.* 11, 401).
6) Pinakolin (*A.* 185, 124; *J. r.* 8, 338).
7) Octylenoxyd. Sd. 145° (*Z.* 1870, 411).
8) Allylisoamyläther. Sd. 120° (*A. ch.* [3] 48, 292).
9) Viscikautschin (*J.* 1860, 542).
10) Verbindung. Sd. 122—124° (*M.* 3, 624).
11) Verbindung. Sd. 262—264° (*M.* 3, 624).
12) Verbindung (Keton). Sd. 159—161° (*Soc.* 35, 130).

$C_8H_{16}O_2$
1) Essigsäurehexylester (mit norm. Hexyl.). Sd. 169—170° (*A.* 163, 197).
2) Essigsäurehexylester, isom. Sd. 155—160° (*B.* 6, 147).
3) Essigsäurehexylester, isom. (aus Petroleum). Sd. 145° (*J.* 1863, 527).
4) Essigsäuremethylbutylcarbinolester. Sd. 154—157° (*A.* 135, 150; 178, 20).
5) Essigsäureäthylpropylcarbinolester. Sd. 149—151° (*B.* 9, 193).
6) Acetat des Pinakolinalkohols. Sd. 140—143° (*J.* 1873, 339).

$C_5H_{16}O_2$

7) Acetat des Methylpropyläthols. Sd. 162,2° (*M.* 4, 33).
8) Buttersäurenormalbutylester. Sd. 164,8° (*A.* 158, 170; 161, 195).
9) Buttersäureisobutylester. Sd. 150—153° (*A.* 162, 207; 163, 283).
10) Isobuttersäureisobutylester. Sd. 147,5° (*A.* 162, 193; *B.* 13, 1693).
11) Isovaleriansäurepropylester. Sd. 157° (*A. ch.* [4] 29, 229).
12) Isovaleriansäureisopropylester. Sd. 142° (*A.* 153, 136).
13) norm. Capronsäureäthylester. Sd. 166,9—167,3° (*A.* 170, 94).
14) Isobutylessigsäureäthylester. Sd. 160,4° (*A.* 165, 125).
15) Diäthylessigsäureäthylester. Sd. 151° (*A.* 138, 218; 193, 352), ist wohl id. mit 16?
16) Hydroäthylcrotonsäureäthylester. Sd. 151,5° (*A.* 200, 27), id. mit 15?
17) Methylpropylessigsäureäthylester. Sd. 153° (*A.* 193, 352; *B.* 15, 309; *J. r.* 10, 107); Sd. 151,8° (*M.* 4, 26).
18) norm. Heptylsäuremethylester. Sd. 180° (*J.* 1866, 323).
19) norm. Methylbutylessigsäuremethylester. Sd. 156—157° (i. D.) *A.* 209, 324).
20) norm. Caprylsäure. Sm. 16,5°; Sd. 236—237°. Ba, Zn, Ag, Ca + H_2O, Pb, Cu (*J.* 1852, 499, 1853, 441; *A.* 49, 224; 53, 400; 55, 85; 57, 64; 105, 66; 118, 315; 152, 9; 171, 380).
21) Isooctylsäure. Sd. 218—220° Mg + $2H_2O$, Ag (*Soc.* 35, 128).
22) Isodibutolsäure. Sd. 215° u. Zers. Ag (*A.* 189, 70).
23) Pentamethylpropionsäure (?). Sd. 210—230° (*A.* 202, 314).
24) β-Hexylessigsäure. Sd. 232—234° (*B.* 16, 789).
25) Dipropylessigsäure. Sd. 219,5°. Ba, Cu, Pb, Ag (*Am.* 3, 385).
26) Isoamylglycidäther. Sd. 188° (*A. ch.* [3] 60, 59).
27) Oxoctenol (Alkohol). Sm. 49,5°; Sd. 178—178,5° (*J. r.* 1882, 199).
28) Conylenglykol (*A.* 130, 298).
29) Iriscampher (*A.* 15, 158).
30) polym. Isobutyraldehyd. Sd. 136—138° bei 18 mm (*M.* 2, 623); siehe auch (*B.* 5, 1052; 6, 1064; 12, 1746).

$C_5H_{16}O_3$

1) Propylglykolsäurepropylester. Sd. 192° (*A.* 197, 8, 21).
2) α-Oxycapronsäureäthylester (*J. r.* 12, 367).
3) Diäthoxalsäureäthylester. Sd. 175° (*A.* 126, 109; 135, 29; *B.* 6, 1175).
4) α-Aethoxybuttersäureäthylester. Sd. 168—174° (*A.* 197, 16, 21; *A. ch.* [5] 17, 540).
5) α-Aethyl-β-Acetylpropionsäureäthylester. Sd. 224—226° (*Soc.* 39, 336).
6) α-Oxyönanthsäuremethylester. Sd. 160—165° (*B.* 8, 1170).
7) α-Oxycaprylsäure. Sm. 69,5°. Ag (*A.* 177, 102; *J. r.* 9, 143). C_2H_5.
8) Dipropyloxalsäure. Sm. 80—81°, subl. bei 50°. K, Ba, Zn, Ag (*B.* 10, 1104; *J. r.* 13, 237).
9) Diisopropyloxalsäure. Sm. 110—111°. Ba + $3H_2O$, Zn (*Z.* 1870, 516).
10) α-Aethyl-β-Methyl-γ-Oxyvaleriansäure, nur Ba (*A.* 216, 44).
11) α-Diäthyl-β-Oxybuttersäure. Na + $6H_2O$, Cu, Ag (*A.* 201, 65).
12) γ-Diäthyloxybuttersäure. Ca, Ba (*B.* 15, 1852).
13) α-Oxycaprylsäure. Sm. 69,5°. Ag (*A.* 177, 103).
14) Oxyoctylsäure. Sm. 117°. Ag (*J. r.* 14, 199).
15) Aethylisoamylester der Kohlensäure. Sd. 182,3° (cor.) (*A.* 205, 246).
16) Diallylhydratmonacetat. Sd. 210° (*J. pr.* [2] 23, 18; *A. ch.* [4] 3, 162).
17) Dialdanalkohol. Sm. 53°; Sd. 162—165° bei 10 mm (*C. r.* 92, 1371).
18) Isovaleroglyceral. Sd. 224—228° (*A.* 136, 127).
19) Verbindung (Säure). Sd. 75—80° (*M.* 3, 623).
20) Verbindung. Sm. 185—195° bei 30 mm (*Bl.* 28, 169).

$C_5H_{16}O_4$

1) Glycerinisovalerin (*A. ch.* [3] 41, 254).
2) Quercitmonacetat (*A. ch.* [5] 15, 1).
3) Diäthylglyoxylsäureäthylester. Sd. 199,2° (cor.) (*Z.* 1870, 167).
4) Methylisobutylglycerinsäure. Ca (*A. ch.* [5] 20, 445).
5) Paraldol. Sm. 80—90°; Sm. 90—100° (i. Vac.) (*J.* 1876, 484).
6) Säure. Ba (*A.* 216, 71).

$C_5H_{16}O_6$

1) Dimethyläther der Dambose (Dambonit) + $3H_2O$. Sm. 190° (*Z.* 1869, 67).
2) Säure. Ba (*A.* 216, 66, 77).

$C_7H_{16}O_7$

1) Glukonsäureäthylester. + $CaCl_2$ (*A.* 155, 127).

$C_8H_{16}O_7$ 2) Dextronsäureäthylester (*A.* 162, 301).

$C_8H_{16}N_2$ Nitril der Amidocaprylsäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 177, 124).

$C_8H_{16}Cl_2$ 1) Octylenchlorid aus Caprylen. Sd. 197—200° (*A.* 106, 271).
2) Octylenchlorid, isom. aus Methylhexylketon. Sd. 190—200° (*A.* 106, 271).
3) Octylenchlorid, isom. Sd. 230—240° (*A.* 165, 16).

$C_8H_{16}Br_2$ Octylenbromid (*A:* 142, 297).

$C_8H_{17}N$ 1) Coniin. Sd. 170° (168—169°; 163,5° bei 739 mm). HCl, (2HCl, $PtCl_4$, $HgCl_2$, HBr, HJ, (HJ, J_2), Ditartrat $+ 2H_2O$, $C_2H_2O_4$. Literat. bed.
2) Propylpiperidin. Sd. 149—150° (*B.* 14, 1348; 15, 1147).
3) Isopropylpiperidin. Sd. 149—150° (*B.* 14, 1348).
4) Allylisoamylamin. Sd. 148—153° (*B.* 16, 531).

$C_8H_{17}N_3$ Teträthylentriamin (*B.* 3, 762).

$C_8H_{17}Cl$ 1) (norm.) Octylchlorid. Sd. 179,5—180,5° (*A.* 152, 4).
2) (sec.) Octylchlorid. Sd. 175° (*A.* 92, 398; 125, 112; *J.* 1863, 528; *Bl.* (1863) 5, 312).
3) (tert.) Diäthylpropylcarbinolchlorid. Sd. 155° (*Bl.* 5, 24).
4) (tert.) Isodibutolchlorid. Sd. 145—150° u. Zers. (*A.* 189, 52).
5) (tert.) Octylchlorid. Sd. 165° (*A.* 144, 190).

$C_8H_{17}Br$ 1) (norm.) Octylbromid. Sd. 198—200° (*A.* 152, 5).
2) (sec.) Octylbromid. Sd. 191° (*A. ch.* [3] 44, 130).

$C_8H_{17}J$ 1) (norm.) Octyljodid. Sd. 220—222° (*A.* 152, 5; 185, 55).
2) (sec.) Octyljodid aus Caprylen. Sd. 120° (i. V.) (*Z.* 1868, 492).
3) (sec.) Methylhexylcarbinoljodid. Sd. 210° (*J.* 1855, 326; *B.* 15, 1293; Sd. 206—207° (*M.* 3, 172).
4) (tert.) Isodibutoljodid (*A.* 189, 52).

$C_8H_{18}O$ 1) (prim.) norm. Octylalkohol. Sd. 190—192° (*A.* 152, 4, 155; 166, 82; 185, 26; *B.* 4, 822).
2) (sec.) Methylhexylcarbinol. Sd. 179,5° (177,6—177,8°) (*A.* 87, 111; 97, 34; 106, 269; 147, 222; 152, 152; 203, 28; *J.* 1863, 529; 1875, 285; *Z.* 1869, 185; *Soc.* [2] 12, 301, 507, 837; *J. pr.* [2] 26, 109).
3) (sec.) Caprylenhydrat. Sd. 174—178° (*Z.* 1868, 493; 1869, 727).
4) (sec.) Alkohol. Sd. 164—166° (*A.* 191, 141; *J. r.* 9, 268).
5) (sec.) Alkohol, aus Weinöl?. Sd. 163—165° (*J. pr.* [2] 23, 467).
6) (sec.) Diisobutylhydrat.
a. (prim.) Alkohol. Sd. 179—180° (*Soc.* 35, 127).
b. (sec.) Alkohol. Sd. 160—163° (ib.).
7) (tert.) Diäthylpropylcarbinol. Sd. 145—155° (*Z.* 1865, 615).
8) (tert.) Isodibutol. Sd. 146,5—147,5° (*A.* 189, 53).
9) (norm.) Butyläther. Sd. 140,5° (*A.* 165, 110).
10) Isobutyläther. Sd. 100—104° (110°) (*A.* 175, 55).
11) (sec.) Butyläther. Sd. 120—121° (*A.* 175, 54).
12) (norm.) Propylamyläther. Sd. 125—130° (*A.* 151, 305).
13) (norm.) Aethylhexyläther. Sd. 134—137° (*A.* 187, 139).
14) (sec.) Aethylhexyläther. Sd. 132—133° (*A.* 144, 241; *Z.* 1866, 606).
15) isom. Aethylhexyläther.? Sd. 131,1° (*A.* 187, 14).
16) Methylheptyläther. Sd. 160,5—161° (*J.* 1853, 510).

$C_8H_{18}O_2$ 1) Octylenglykol (*A.* 128, 231).
2) Octylenglykol, isom. Sd. 235—240° (*A. Spl.* 3, 254).
3) Methyläthylpinakon. Sm. 28°; Sd. 200—205° (*A.* 185, 124; *J. r.* 8, 338).
4) (norm.) Butylenglykoldiäthylin: Sd. 131,4° (*A.* 178, 14).
5) Isobutylacetal. Sd. 168—170° (134—136°) (*C. r.* 91, 629; 92, 886).
6) Verbindung (Alkohol). Sm. 51,5°; Sd. 222—223° (*M.* 3, 623).
7) Verbindung. Sm. 90° (*M.* 3, 623—624).

$C_8H_{18}O_3$ 1) Isoamylglycerinäther. Sd. 260—262° (*J.* 1860, 464).
2) Dreibas. Essigäther (Aethenyltriäthyläther). Sd. 142° (*Z.* 1871, 128).
3) Aethylglykolacetal. Sd. 168° (164°) (*A.* 146, 196; *B.* 5, 150).

$C_8H_{18}O_5$ Tetraäthylenglykol. Sd. 230° bei 25 mm (*A. ch.* [3] 67, 280; 69, 334).

$C_8H_{18}O_6$ Dimethyl (oder Aethyl-)Mannit. Sm. 230—250° (*B.* 15, 1633).

$C_8H_{18}S$ 1) (norm.) Butylsulfid. Sd. 182° (*A.* 171, 253; 175, 348).
2) (sec.) Butylsulfid. Sd. 165° (*B.* 7, 1288).

$C_8H_{18}S$ 3) Isobutylsulfid. Sd. 172—173° (170,5°) (*J. pr.* [2] 17, 445; *A.* 171, 256).
$C_8H_{18}S_2$ Isobutyldisulfid. Sd. 220° (*B.* 15, 1940).
$C_8H_{18}Hg$ Quecksilberisobutyl. Sd. 205—207. (*J.* 1873, 521).
$C_8H_{18}Zn$ Zinkisobutyl. Sd. 185—188° (*Bl.* 21, 357).
$C_8H_{19}N$ 1) (norm.) Octylamin. Sd. 185—187° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 166, 86; *B.* 12, 1885).
2) (sec.) Octylamin. Sd. 175° (172—175° u. 165°), (Sd. 171—172°, *B.* 15, 773), (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 805; *A.* 92, 399; *J.* 1855, 526; 1863, 529). Sd. 162,5° (*B.* 15, 1293; *M.* 3, 173).
3) (prim.) Dibutylamin. Sd. 160° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 158, 175).
4) (prim.) Diisobutylamin. Sd. 135—137°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 12, 949).
5) (tert.) Ditrimethylcarbinamin. HJ (*J. r.* 11, 163).
6) Methyläthylisoamylamin. Sd. 135° (*A.* 78, 285).
$C_8H_{19}P$ 1) Diisobutylphosphin. Sd. 153° (*B.* 6, 296).
2) Normaloctylphosphin. Sd. 184—187°. HJ (*A.* 185, 65).
$C_8H_{20}O_3$ Aethylsuperoxyd (*C. r.* 92, 895).
$C_8H_{20}N_2$ Diäthylendiäthyldiamin. Sd. 185° (*J.* 1859, 389).
$C_8H_{20}N_4$ Tetraäthyltetrazon. + $HgCl_2$, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 199, 319).
$C_8H_{20}Si$ Siliciumäthyl. Sd. 153° (*A.* 127, 31; 138, 19; 164, 330).
$C_8H_{20}Pb$ Bleitetraäthyl. Sd. 152° (*Soc.* 35, 245; *A.* 109, 224; 112, 226; 122, 66).
$C_8H_{20}Sn$ Zinntetraäthyl. Sd. 181° (*A.* 109, 226; 111, 46; 112, 223).
$C_8H_{21}N_3$ Diäthylendiäthyltriamin. 3HCl, 2HJ (*J.* 1861, 518).
$C_8O_2Cl_6$ Chlorid der Tetrachlor-*o*-Phtalsäure (*B.* 16, 861—862).
$C_8O_3Cl_4$ Anhydrid der Tetrachlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 245° (*A.* 149, 20).
$C_8O_4Cl_{14}$ Perchlorbernsteinsäureäthylester. Sm. 116—120° (*A.* 47, 297).
$C_8O_7Cl_{10}$ Anhydrid der Perchloräthyloxalsäure (*A.* 37, 76).
$C_8S_2Na_2$ Kohlenstoffsulfidnatrium (*J.* 1860, 398 *Anm.*).

C_8-Gruppe mit drei Elementen.

$C_8HO_3Cl_3$ Anhydrid der Trichlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 157° (*B.* 10, 1843).
$C_8H_2O_3Cl_2$ 1) Anhydrid der Dichlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 187° (*A.* 160, 64).
2) Anhydrid der Dichlor-*o*-Phtalsäure, isom. Modif. Sm. 185—186° (*B.* 10, 547).
$C_8H_2O_4Cl_4$ Tetrachlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 250°. Pb, Ag_2 (*A.* 149, 18; *B.* 15, 1402; 16, 861, 1017).
$C_8H_2O_3Cl$ 1) Anhydrid der (*ben*?-)Chlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 95° (*Bl.* 36, 434; *B.* 15, 320).
2) Anhydrid der (*uns*?-)Chlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 140—143° (*J.* 1880, 862).
$C_8H_3O_3Br$ 1) Anhydrid der (*ben*-)Brom-*o*-Phtalsäure. Sm. 60—65° (*B.* 12, 2126).
2) Anhydrid der isom. Brom-*o*-Phtalsäure. Sm. 207—208° (*B.* 10, 294; 15, 528).
3) Anhydrid der isom. Brom-*o*-Phtalsäure. Sm. 125° (*Soc.* 35, 792).
$C_8H_3O_4Cl_3$ Trichlor-*o*-Phtalsäure (*B.* 10, 1843).
$C_8H_2O_5N$ Anhydrid der (*uns*-)Nitro-*o*-Phtalsäure. Sm. 114° (*A.* 208, 230).
$C_8H_3O_5N_3$ Dinitroindigpurpurin (*B.* 12, 1317).
$C_8H_4OCl_4$ 1) α-Phtalidchlorid. Sm. 88°; Sd. 275° u. Zers. (*B.* 13, 418).
2) β-Phtalidchlorid. Sm. 47°; Sd. 262° u. Zers. (*B.* 13, 419).
$C_8H_4O_2Cl_2$ 1) *o*-Phtalylchlorid. Sd. 268° (*A.* 143, 260; *J.* 1863, 393; *Am.* 3, 26).
2) *m*-Phtalylchlorid. Sm. 41°; Sd. 276° (*B.* 7, 708).
3) *p*-Phtalylchlorid. Sm. 77—78°; Sd. 259° (*B.* 7, 707; 10, 1743; *A.* 121, 90).
$C_8H_4O_2Cl_4$ Dichlorpiperonalchlorid. Sd. 280° u. Zers. (*A.* 159, 147).
$C_8H_4O_2S$ Thio-*o*-Phtalsäureanhydrid (*B.* 7, 707).
$C_8H_4O_5N_2$ 1) Cyanid der *o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 54° (*B.* 12, 351).
2) Cyanid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sd. 230—231,5° bei 142—147 mm (*B.* 12, 1943; 14, 1186).
$C_8H_4O_3Cl_2$ 1) Dichlorpiperonal. Sm. 90° (*A.* 159, 147).
2) Hydrat des Dichlorpiperonals + H_2O (*A.* 159, 147).

$C_8H_4O_3Br_2$ Dibromsantal (*Z.* 1870, 84).
$C_8H_4O_4N_2$ Nitroisatin. Sm. 226—230° (*B.* 12, 1312).
$C_8H_4O_4Cl_2$ 1) Dichlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 183—185°. Ba + H_2O, Ca + $4H_2O$ (*A.* 160, 64).
2) Dichlor-*o*-Phtalsäure, isom. Modif. (*B.* 10, 547, 1844).
$C_8H_4O_4Br_2$ Dibromterephtalsäure. Ba + $2H_2O$ (*B.* 13, 904).
$C_8H_4O_6Cl_6$ Weinsäurechloralid (*A.* 193, 46).
$C_8H_4O_7N_4$ Alloxantin + $3H_2O$ (*A.* 87, 126; 26, 262; 103, 216; 215, 310; *J.* 1878, 361).
$C_8H_4O_8N_2$ 1) Dinitro-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 227° (*B.* 15, 2725); Sm. 226°. Ba, Ca (*A.* 202, 226).
2) Dinitro-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 6$). Sm. 200°. Ba (*B.* 15, 2727).
3) isom. Dinitrophtalsäure?. Ba (*Z.* 1871, 263).
$C_8H_4N_2N_2$ Dinitrooxyterephtalsäure. Sm. 178°. Ca, Pb, Ag, Ag_2 + $2H_2O$ (*B.* 10, 1273).
$C_8H_4N_2S_2$ Resorcinrhodanid. Sm. 54° (*B.* 10, 184).
C_8H_5ON 1) Benzoylcyanid. Sm. 32—33° (*A.* 3, 267; 90, 63; 98, 346; *B.* 10, 480; 14, 1185; *Soc.* 37, 742).
2) Indirubin (*J.* 1858, 468).
3) Indigpurpurin (*B.* 3, 515; 12, 459, 1220).
C_8H_5OBr Bromacetylenphenol (Oxyphenylbromacetylen) (*A.* 216, 283).
$C_8H_5OBr_5$ Pentabromäthylphenol (Oxyphenylpentabromäthan). Sm. 103—106° u. Zers. (*A.* 216, 284).
$C_8H_5O_2N$ 1) Isatin (Lactim der Isatinsäure). Sm. 200—201°. Literatur bedeutend. Constit. (*B.* 15, 2093).
2) Phtalimid. Sm. 228—229° (226—227°); subl. K, Na, Ba + $4H_2O$, Mg, Hg, Cu + 1(2) H_2O, bas. Pb, Ag + $\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 41, 110; 205, 301; 215, 181; *B.* 10, 579 *Anm.*; *B.* 10, 1166; 13, 1684; *J.* 1847/48, 590; 1865, 549; *Am.* 3, 28).
3) Cyanosalicyl (*A.* 108, 318).
4) *o*-Nitrophenylacetylen. Sm. 81—82° (*B.* 13, 2259; *A.* 212, 140).
5) *p*-Nitrophenylacetylen. Sm. 149° (*A.* 212, 133); Sm. 152° (*A.* 212, 158).
6) *p*-Nitroacetophenon. Sm. 80—81°. + H_2O (*A.* 212, 159).
7) Verbindung. Sm. 192° (*Am.* 1881, 26).
$C_8H_5O_2Cl_3$ Acetat des Trichlorphenols ($OH : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 6$?). Sd. 261—262° (*A. Spl.* 7, 184).
$C_8H_5O_3N$ Phtalylhydroxylamin. Sm. 230° u. Zers. K, Na, (4 Ba + $BaCl_2$), (Pb + PbOH + $3H_2O$), Ag (*A.* 205, 295).
$C_8H_5O_3Br$ Brompiperonal. Sm. 129° (*A.* 152, 49).
$C_8H_5O_3Br_3$ Acetat des Tribromresorcins. Sm. 114° (*B.* 11, 1442).
$C_8H_5O_4N$ Verbindung. Sm. 135° (*A.* 202, 219).
$C_8H_5O_4N_3$ Nitrobenzoylenharnstoff (*B.* 2, 416).
$C_8H_5O_4Cl$ 1) (*ben*?-)Chlor-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : Cl = 1 : 2 : 3$)? Sm. 149—150° (*Bl.* 36, 434; *B.* 15, 320).
2) (*uns*?-)Chlor-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : Cl = 1 : 2 : 4$)? Na (*J.* 1880, 862).
3) (*s*-)Chlorisophtalsäure ($CO_2H : CO_2H : Cl = 1 : 3 : 5$). Sm. 278°. + $\frac{1}{2}H_2O$. K_2, Na_2, Mg + $7H_2O$, Ca + $2H_2O$, Sr + H_2O, Ba + $2H_2O$, Cd, Cu, Ag_2 (*J. pr.* [2] 25, 506).
$C_8H_5O_4Br$ 1) (*ben*-)Brom-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : Br = 1 : 2 : 3$). Sm. 138—140°. K_2 + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb, Cu, Ag_2 (*A.* 160, 62; *B.* 12, 2126).
2) (*uns*-)Brom-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : Br = 1 : 2 : 4$) (*B.* 12, 2126).
3) isom. Brom-*o*-Phtalsäure. Sm. 135° (*B.* 10, 294).
4) isom. Brom-*o*-Phtalsäure (*Soc.* 35, 792).
5) Bromterephtalsäure. Sm. 304—305°. Cu, Ag_2 (*B.* 12, 619).
6) Brompiperonylsäure. Sm. 204—205° (*A.* 172, 158).
$C_8H_5O_5N$ 1) *o*-Nitrobenzoylameisensäure. Sm. 46—47°; wasserfrei bei 122—123° (*B.* 12, 353, 1945 *Anm.*).
2) *m*-Nitrobenzoylameisensäure. Sm. 77—78°. Ba + H_2O, Ag (*B.* 12, 1945).
3) Nitropiperonal. Sm. 95,5° (*A.* 159, 134).

$C_5H_5O_5N_5$ (?) Diazoverbindung (*B.* 15, 839).

$C_5H_5O_6N$
1) (*ben*-) Nitro-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : NO_2 = 1 : 2 : 3$). Sm. 212° (219—220°). $K + H_2O$, $K_2 + H_2O$, $NH_4 + 2H_2O$, $(NH_4)_2$, Ba, Zn, $Pb + 1^1/_2 H_2O$, Ag_2 (*A.* 38, 7; 41, 110; 160, 57; 202, 217; 208, 237; *G.* 1877, 4; *J. r.* 1879, 4; *B.* 5, 899; 10, 294; 14, 1330; 15, 1127, 2724).
2) (*uns*-)Nitro-*o*-Phtalsäure $+ H_2O$ ($CO_2H : CO_2H : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 161°. K_2, Ag_2, $Ba + 2H_2O$, $Zn + 2H_2O$ (*A.* 208, 229; *J. r.* 10, 192).
3) Nitroisophtalsäure. Sm. 260° (*J. pr.* [2] 22, 352).
4) (*s*-)*γ*-Nitroisophtalsäure $+ 1^1/_2 H_2O$ ($CO_2H : CO_2H : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 248—249° (*A.* 153, 285; *J. pr.* [2] 22, 352; 25, 470; *B.* 15, 1023). Salze siehe (*J. pr.* [2] 25, 473). $K_2 + 1^1/_2 H_2O$, $Na_2 + H_2O$, $(NH_4)_2$, NH_4, $Mg + 5H_2O$, $Ba + 2^1/_2 H_2O$, $Ca + 3^1/_2 H_2O$, $Sr + 4^1/_2 H_2O$, $Zn + H_2O$, $Cd + 2H_2O$, (4Pb, PbO), (2Cu, CuO), Ag_2, $Mn + 5H_2O$, (Fe, $^3/_4 Fe_2O_3$), $Co + 4^1/_2 H_2O$, $Ni + 4^1/_2 H_2O$.
5) Nitroterephtalsäure. Sm. 270° (*A.* 121, 90; *B.* 10, 145).
6) α-Pyridintricarbonsäure $+ 1^1/_2 H_2O$. Sm. 249—250° u. Zers. $K_3 + 3H_2O$, $Ca_3 + 14H_2O$, $Ca + 2^1/_2 H_2O$, $Ba_3 + 16H_2O$, $Cd_3 + 6H_2O$, $Cu + 2H_2O$ u. $3^1/_2 H_2O$, $Cu_3 + 9H_2O$, $Ag_2 + 2H_2O$, $Ag_3 + 2H_2O$ (*A.* 173, 101; 201, 313; 204, 94; *B.* 12, 415; 13, 1640; *Soc.* 35, 189; *M.* 1, 865; 2, 600).
7) β-Pyridintricarbonsäure $+ 2^1/_2 H_2O$. Sm. 244° u. Zers. (*B.* 13, 2048; 14, 69, 134). $Ba_3 + 2H_2O$.
8) Berberonsäure $+ H_2O$. Sm. 243°. $K + 1^1/_2 H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, $K_3 + 4^1/_2 H_2O$, $Ca_3 + 8H_2O$, $Cd_3 + 4H_2O$, Ag_3 (*B.* 12, 410; *M.* 2, 416).
9) Nitropiperonylsäure. Sm. 172°. $K + {}^1/_2 H_2O$, $Cu + 4H_2O$, $Pb + H_2O$, Ag (*A.* 199, 70).

$C_5H_5O_6N_5$
1) Purpursäure (Murexid). Na, K, K_2, $NH_4 + H_2O$, Ca, $Ba + 3H_2O$, $Ag + 1^1/_2 H_2O$ (*Gm.* 5, 326; *A.* 26, 319; 32, 316; 33, 334; 107, 176).
2) Isopurpursäure, nur Salze bekannt. NH_4, K, $Ca + 3H_2O$, Ba, Pb, Ag (*A.* 110, 292; *J.* 1859, 457).

$C_8H_5O_8N_3$ Trinitrophenylacetat. Sm. 75—76° (*A.* 169, 167).

$C_9H_5O_9N_3$ Trinitrokresotinsäure (Nitrococcussäure). Sm. 170—180° (*A.* 64, 23; 163, 100).

$C_8H_5NCl_2$
1) Phenyldichloracetonnitril. Sd. 223—224 (*B.* 12, 626).
2) Chloroxindolchlorid. Sm. 103—104° (*B.* 12, 457; *J. r.* 1882, 4); auch (*B.* 15, 786).

$C_8H_5N_4Br$ Cyanid des *p*-Bromdiazobenzols. Sm. 127,5° (*B.* 12, 1638).

$C_9H_6ON_2$
1) Benzoylcyanamid (*J. pr.* [2] 13, 272 u. 280).
2) Azoxindol $+ {}^1/_2 H_2O$; subl. bei 200°. Ba (*A.* 140, 27).
3) Oxycinnolin. Sm. 225°, subl. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 681).
4) Imesatin (*J pr.* 25, 457).
5) Cyanameisensensäureanilid $= (C_8H_6NN_2)_n$ (*J. pr.* [2] 10, 219).

$C_8H_6OCl_2$ Dichloracetophenon. Sd. 250—255° (*B.* 10, 532).

$C_8H_6OBr_2$
1) Dibromacetophenon. Sm. 36—37° (*A.* 195, 161; *B.* 10, 2010).
2) Cumarondibromid. Sm. 86° (*A.* 216, 169).
3) Oxyphenyldibromäthylen (Dibromäthylenphenol). Sm. 37—38°; Sd. 240 bis 250° u. ger. Zers. (*A.* 216, 283).

$C_8H_6OBr_4$
1) Tetrabrom-α-Aethylphenol. Sm. 105—106°. NH_4, Ca (*A.* 156, 255).
2) Tetrabrom-Aethylphenol. Sm. 58—59° (*A.* 216, 283).
3) Verbindung.? Sm. 138° (oder $C_8H_8OBr_4$) (*A.* 215, 51).

$C_8H_6O_2N_2$
1) Benzoylenharnstoff. Sm. über 350° (*B.* 2, 416).
2) Oxybenzoylharnstoff (*A.* 153, 93) ist nach (*Z.* 1868, 390, 650; *B.* 15, 2127) nicht vorhanden.
3) Nitrosooxindol. Ag (*A.* 140, 34; *B.* 14, 2333; 16, 518, 769).
4) Nitrosoindoxyl. Zers. bei 200° (*B.* 15, 782), auch (*B.* 14, 1743; 16, 769).
5) Azodioxindol. Sm. bei 300°; subl. bei 260° (*A.* 140, 26).
6) *m*-Cyanamidobenzoësäure $+ {}^1/_2 H_2O$. Sm. über 200° u. Zers. (*B.* 15, 2113).
7) Nitril der *o*-Nitro-α-Toluylsäure? (*o*-Nitrobenzylcyanid). Sm. 45° (*B.* 16, 341).

$C_8H_6O_2N_2$ 8) Nitril der *p*-Nitro-α-Toluylsäure. Sm. 114° (116°) (*B.* 3, 198; 14, 2342; 15, 834).
9) Nitril der Nitro-*m*-Toluylsäure. Sm. 80° (*A.* 144, 175).

$C_8H_6O_2Cl_2$ 1) Dichlor-*m*-Toluylsäure. Sm. 160—161°. Ca + $9H_2O$, Ag (*A.* 144, 269).
2) Phenyldichloressigsäure. Sm. 50—55° (69°). C_2H_5 (*B.* 2, 209; 12, 630).
3) Chlorid der Dehydracetsäure. Sm. 101° (*B.* 9, 1100).
4) Piperonalchlorid. Sd. 230—240° u. Zers. (*A.* 159, 147).
5) Acetat des (*uns*-)*m*-Dichlorphenols. Sd. 244—245° (*A.* 23, 60; *A. Spl.* 7, 184).
6) Dichlorxylochinon. Sm. 175° (*J. pr.* [2] 23, 432; *A.* 151, 171).
7) Verbindung (*A.* 101, 191).

$C_8H_6O_2Cl_4$ 1) Dimethyläther des Tetrachlorhydrochinons. Sm. 153—154°. (*B.* 11, 1035).
2) Tetrachlor-β-Orcin. Sm. 190° (*A.* 203, 291).

$C_8H_6O_2Br_2$ 1) Dibrom-*m*-Xylochinon. Sm. 174° (*A.* 195, 273).
2) Dibrom-*p*-Xylochinon. Sm. 184° (*J. pr.* [2] 23, 434).
3) Dibrom-α-Toluylsäure (*Soc.* 37, 97).
4) Dibrom-*m*-Toluylsäure. Sm. 185—186°. Ba + $9H_2O$ (*A.* 147, 36).

$C_8H_6O_2Br_4$ Tetrabrom-β-Orcin. Sm. 101° (*A.* 203, 293).

$C_8H_6O_2S_2$ Dithioterephtalsäure (*B.* 7, 708).

$C_8H_6O_3N_2$ 1) β-Amidocarboxamidobenzoësäure. NH_4, Ba + $4H_2O$ (*B.* 5, 196).
2) γ-Amidocarboxamidobenzoësäure (B. 5, 196).
3) Nitril der Nitranissäure. Sm. 149—150° (*B.* 2, 668).
4) Nitrooxindol (*B.* 12, 1313).
5) Nitrosodioxindol. Sm. 300—310°. NH_4 + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba, Ag_2 (*A.* 140, 20).

$C_8H_6O_3N_4$ Azimidouramidobenzoësäure (*B.* 15, 1881).

$C_8H_6O_3Cl_2$ 1) Dichloranissäure. Sm. 196° (*Z.* 1866, 366).
2) Methylester der Dichlorsalicylsäure. Sm. 142° (*B.* 11, 1226).

$C_8H_6O_3Br_2$ Dibromanissäure. Sm. 207° (*Z.* 1866, 366). Sm. 213,5—214,5°. Ba + $4\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*G.* 1881, 419).

$C_8H_6O_3J_2$ Dijodvanillin (*Beilst.* 1661).

$C_8H_6O_4N_2$ α-*p*-Dinitrostyrol. Sm. 199° (*B.* 16, 851).

$C_8H_6O_4N_2$ 1) Amid der *o*-Nitrobenzoylameisensäure. Sm. 189° (*B.* 12, 352).
2) Amid der *m*-Nitrobenzoylameisensäure. Sm. 151—152° (*B.* 14, 1187).

$C_8H_6O_4Br_2$ 1) Dibromorsellinsäure (*A.* 139, 38).
2) Dioxychinondibromdimethyläther. Sm. 175° (*B.* 11, 332).

$C_8H_6O_5N_2$ 1) *o*-Nitrooxanilsäure (*A.* 209, 367). C_2H_5.
2) (*s*-)Diazoisophtalsäure (*J. pr.* [2] 25, 505), ($CO_2H : CO_2H : N = 1 : 3 : 5$).

$C_8H_6O_5N_4$ Dibarbitursäure. NH_4, Na_2 + $2H_2O$, K + xH_2O (*A.* 130, 145).

$C_8H_6O_5Br_2$ Aethylester der Bromoxylbromkomensäure + H_2O (*J. pr.* [2] 26, 469).

$C_8H_6O_6N_2$ 1) Dinitro-α-Toluylsäure ($CH_2CO_2H : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 160° (*B.* 2, 210; 3, 648; 14, 823).
2) *m-m*-Dinitro-*p*-Toluylsäure ($CO_2H : NO_2 : CH_3 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 157—158°. K + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* 8, 1678).
3) Methyläther des α-Dinitro-*m*-Oxybenzaldehyds. Sm. 110° (*B.* 15, 2056).
4) Methyläther der β-Dinitro-*m*-Oxybenzaldehyds. Sm. 155° (ib.).

$C_8H_6O_6N_4$ Hydurilsäure + H_2O. $NH_4(NH_4)_2$, Na_2 + $4H_2O$, Ca + $8H_2O$ ($3H_2O$), Ba + H_2O, Zn, Zn + $2H_2O$, Cu + $4H_2O$ (*A.* 56, 11; 127, 14; 130, 133; 132, 303; *B.* 1, 151; 9, 1102).

$C_8H_6O_6N_4$ Dyslyt. Sm. 189° (*A.* 81, 103; *Z.* 1871, 701).

$C_8H_6O_7N_2$ 1) Dinitrosalicylsäuremethylester. Sm. 124—125° (127—128°). NH_4 (*A.* 69, 235; 173, 43).
2) Dinitroanissäure. Sm. 181—182°. K + H_2O, Ag (*A.* 163, 57; (*B.* 10, 1254).

$C_8H_6O_7N_4$ 1) α-Dinitro-*m*-Uramidobenzoësäure (*B.* 5, 197). Ba (*B.* 14, 904 *Anm.*; 15, 1881 *Anm.*).
2) β-Dinitro-*m*-Uramidobenzoësäure. Ba (*B.* 5, 197).
3) γ-Dinitro-*m*-Uramidobenzoësäure. Ba (*B.* 5, 197).
4) Dinitro-*p*-Uramidobenzoësäure (*B.* 5, 855).

$C_8H_5O_7S$ 1) *o*-Phtalsulfonsäure. Ba, Pb (*A.* 143, 257).

$C_8H_6O_7S$ 2) (*s*-)Isophtalsulfonsäure ($CO_2H:CO_2H:SO_3H = 1:3:5$). $K + 3H_2O$, $K_3 + xH_2O$, $Ba + 8H_2O$, Pb (*B.* 13, 493, 704).
3) (*uns*-)Isophtalsulfonsäure. Sm. 243—244° (235—240°). $K + 2H_2O$, K_3, $Ba + 3H_2O$, $Ba_3 + 3H_2O$, Pb (*B.* 13, 1556; *Am.* 3, 204).
4) Terephtalsulfonsäure. $K + H_2O$, $K_3 + H_2O$, $Ba + 1(5)H_2O$, $Ba_3 + 8H_2O$, $Pb + 2H_2O$, $Ca + 1^1/_2 H_2O$, Ag_2 (*A.* 161, 2; *B.* 12, 1434; 14, 223; *Am.* 2, 405, 413; 4, 197).

$C_8H_6O_8N_2$ Dinitroisovanillinsäure + H_2O (*J.* 1867, 520).

$C_8H_6O_9N_6$ Violantin (Nitrosonitrobarbitursäure) + $4H_2O$. Zers. bei 120°. Mg. Cu, K (*A.* 127, 223).

$C_8H_6O_{10}N_6$ Pentanitrodimethylanilin. Sm. 127° (*B.* 12, 1790).

C_8H_6NCl Nitril der *p*-Chlorphenylessigsäure (*A.* 147, 347).

C_8H_6NBr 1) Nitril der *o*-Brom-*α*-Toluylsäure (*Am.* 2, 316).
2) Nitril der *p*-Brom-*α*-Toluylsäure. Sm. 47° (*Am.* 3, 246); Sm. 46° (*B.* 10, 1210).
3) Nitril der Phenylbromessigsäure (*B.* 14, 1798).

C_8H_6NJ Nitril der *p*-Jod-*α*-Toluylsäure. Sm. 50,5° (*B.* 11, 56; *Am.* 2, 253).

$C_8H_6N_2Br_2$ Dibrom-*p*-Amido-*α*-oder-*β*-Phenylamphinitril (*B.* 16, 1025).

C_8H_7ON 1) Anhydrid des Phenylglycins. Sm. 263° (*B.* 10, 1967).
2) Cumylisocyanat (*B.* 8, 1151).
3) *o*-Tolylisocyanat. Sd. 186° (*B.* 6, 445—446).
4) *p*-Tolylisocyanat. Sd. 185° (*B.* 3, 656).
5) Benzolisocyanat (*B.* 5, 91, 692).
6) Mandelsäurenitril (*A.* 52, 361; *B.* 14, 239, 1967).
7) Nitril der Oxyessigphenyläthersäure. Sd. 235—238° (*J. pr.* [2] 20, 278).
8) Anisnitril. Sm. 56—57°; Sd. 253—254° (*B.* 2, 667).
9) Nitril der Säure $C_8H_8O_3$. Sm. 69° (*A.* 199, 156).
10) Aethenyl-*o*-Amidophenol. Sd. 200 — 201°. H_2SO_4 (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 9, 1525).
11) Methenylamido-*o*-Kresol. Sm. 38—39°; Sd. 200° ($CH_3:O:N = 1:2:3$). (*B.* 14, 570).
12) Methenylamido-*p*-Kresol. Sm. 45—46° ($CH_3:O:N = 1:4:3$) (*B.* 14, 572).
13) Indoxyl (*B.* 12, 1192; 13, 415; 14, 1744; *J. r.* 13, 559) als Indoxylschwefelsäure (*J.* 1857, 564; 1863, 656; 1872, 942).
14) Oxindol. Sm. 120°. HCl, Ag (*A.* 140, 29).

$C_8H_7ON_3$ *o*-Benzglykocyamidin. HNO_3, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 2, 417; 13, 977).

C_8H_7OCl 1) Chlorid der *o*-Toluylsäure. Sd. 211° bei 733 mm (*B.* 12, 2301).
2) Chlorid der *m*-Toluylsäure. Sd. 218° bei 724 mm (*B.* 12, 2300).
3) Chlorid der *p*-Toluylsäure. Sd. 214—216° (*A.* 108, 316). Sd. 224 bis 226° bei 720 mm (*B.* 12, 2298).
4) Chlorid der *α*-Toluylsäure (*A.* 113, 68).
5) Chloracetophenon. Sm. 58—59°; Sd. 244—245°. (*B.* 4, 35; 10, 1830).

C_8H_7OBr 1) Bromacetophenon. Sm. 50° (*B.* 4, 148; 10, 2007; 11, 931; 13, 837; 14, 1238; 15, 2464; 16, 22).
2) Acetylenbromphenylin. Sd. 220°, Zers. bei 240° (*A.* 216, 278).
3) Bromoxystyrol. Sd. 265°. $Ba + 6H_2O$ (*M.* 1, 181).

$C_8H_7OBr_3$ 1) Tribrom-(*uns*-)*o*-Xylenol. Sm. 169° (*B.* 11, 28).
2) Tribrom-(*ben*-)*m*-Xylenol. Sm. 175° (*B.* 11, 26).
3) Tribrom-(*uns*-)*m*-Xylenol. Sm. 179° (*B.* 11, 25).
4) Tribrom-*p*-Xylenol. Sm. 175° (*B.* 11, 27).
5) Tribrom-*α*-Aethylphenol. Sm. 53,5—55° (*A.* 156, 256).
6) Aethyläther des Tribromphenols. Sm. 72,5° (*J. pr.* [2] 24, 484).

C_8H_7OJ Jodacetophenon (*B.* 16, 27).

$C_8H_7O_2N$ 1) *α*-Amid der Benzoylameisensäure. Sm. 90—91° (*B.* 10, 1664; 12, 632).
2) *β*-Amid der Benzoylameisensäure + H_2O. Sm. 64—65° (*B.* 10, 1665; 12, 633).
3) *γ*-Amid der Benzoylameisensäure = $(C_8H_7O_2N)_2$? (*B.* 10, 1665; 12, 635). Sm. 134—135° siehe auch $C_{16}H_{14}O_4N_2$.
4) Anhydrid der *o*-Amidophenyloxyessigsäure (Anhydro-*o*-Amidophenylglykolsäure). Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] 20, 288; 25, 266).

$C_8H_7O_2N$
5) Anisidincyanat (*A.* 175, 312).
6) Dioxindol (Hydrindinsäure). Sm. 180°. Na + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $2H_2O$, Ag, HCl, H_2SO_4 + H_2O (*A.* 140, 9; *B.* 12, 1309).
7) Nitrostyrol. Sm. 56—57° (*A.* 31, 269; 53, 297).
8) Nitrometastyrol = $(C_8H_7O_2N)x$ (*A.* 53, 316).

$C_8H_7O_2N_3$
1) Nitril der *m*-Nitro-*p*-Amido-α-Toluylsäure. Sm. 117—118° (CH_2CN : NO_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4) (*B.* 15, 839).
2) Amidobenzoylenharnstoff (*B.* 2, 416).

$C_8H_7O_2Cl$
1) *p*-Chlor-*m*-Toluylsäure (CO_2H : CH_3 : Cl = 1 : 3 : 4). Sm. 203°. Ca + H_2O, Ba + $3H_2O$ (*A.* 144, 182, 266); Ca + $3H_2O$ (*J.* 1866, 605).
2) *m*-Chlor-*p*-Toluylsäure (CO_2H : Cl : CH_3 = 1 : 3 : 4). Sm. 194—196° (cor.) (199—201°). Ca + $3H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*B.* 6, 1090; 10, 1249; 11, 366).
3) Phenylchloressigsäure. Sm. 78° (75°) (*B.* 2, 208; 14, 239, 2392).
4) *p*-Chlorphenylessigsäure. Sm. 104° (105—106°; 60° und 68°). Ca + H_2O. Ag (*A.* 147, 346; *B.* 2, 208; 11, 905; *Am.* 2, 89; *H.* 7, 27 *Anm.*)
5) Methylester der *p*-Chlorbenzoësäure. Sm. 42° (*B.* 8, 883).
6) Chloressigsäurephenylester. Sm. 40,2; Sd. 230—235° (*J. pr.* [2] 4, 379).
7) Anisylchlorid (*p*-Oxybenzoëmethyläthersäurechlorid). Sd. 262°? (*A.* 70, 47; 175, 284 *Anm.*).
8) Chlorxylochinon (Chlorphloron). Sm. 48° (*J. pr.* [2] 23, 431; *A.* 151, 167).

$C_8H_7O_2Br$
1) β-Brom-*m*-Toluylsäure. Sm. 140—145° (*B.* 5, 425; 14, 2352). Ca, Ba.
2) *p*-Brom-*m*-Toluylsäure. Sm. 209° (205—206°). Ba + $4H_2O$, Ca + $3H_2O$. Ag (CO_2H : CH_3 : Br = 1 : 3 : 4) (*A.* 147, 32; 168, 258; *Z.* 1867, 525; 1869, 106; *B.* 14, 2351; 15, 41; *J.* 1867, 696).
3) Brom-*p*-Toluylsäure (CO_2H : Br : CH_3 = 1 : 3 : 4). Sm. 204°. Ca + $3H_2O$. Ba + $4H_2O$ (*A.* 171, 83; *B.* 5, 268; 9, 407), id. mit 2?
4) *o*-Brom-α-Toluylsäure (Bromphenylessigsäure). Sm. 102,5—103° (103 bis 104°). Ca, Ag (*Soc.* 37, 94; *Am.* 2, 316).
5) *m*-Brom-α-Toluylsäure. Sm. 100—100,5° (*B.* 15, 841).
6) *p*-Brom-α-Toluylsäure. Sm. 114,5°. Ca, Ba, Cu, Ag (*B.* 2, 208; 10, 1210; *Soc.* 37, 94; *Am.* 3, 246).
7) Phenylbromessigsäure. Sm. 83—84° (*B.* 2, 208; *Z.* 1868, 142).
8) Methylester der *o*-Brombenzoësäure. Sd. 246—247° (*A.* 198, 109).
9) Methylester der *m*-Brombenzoësäure. Sm. 31—32° (*A.* 159, 14—15).
10) Bromsalicylaldehydmethyläther. Sm. 113—114,5° (*A.* 145, 304).
11) Brom-*p*-Oxybenzaldehydmethyläther (*A.* 56, 308).

$C_8H_7O_2J$
1) *o*-Jod-α-Toluylsäure. Sm. 95—96°. Ag (*Am.* 4, 101).
2) *p*-Jod-α-Toluylsäure. Sm. 135°. Ba + H_2O, Ag (*B.* 11, 56; *Am.* 2, 253).
3) Methylester der *p*-Jodbenzoësäure. Sm. 114° (*A.* 207, 333; *B.* 16, 111).

$C_8H_7O_2F$
1) Methylester der *m*-Fluorbenzoësäure. Sd. 192—194° (*G.* 1882, 85).
2) Fluortoluylsäure. Sm. 160—161° (*G.* 1882, 85).

$C_8H_7O_3N$
1) *o*-Amidobenzoylameisensäure (Isatinsäure). K, Ba, Ag (*A.* 48, 264; *B.* 12, 353; *J. pr.* 24, 13, 435).
2) *m*-Amidobenzoylameisensäure. Sm. 270—280° u. Zers. Ba, Ag, HCl (*B.* 12, 1946).
3) *o*-Phtalaminsäure, nur Salze bekannt. K, NH_4, Ba + H_2O, Ag (*J.* 1847/48, 590; *Am.* 3, 29; *A.* 215, 196).
4) Oxanilsäure. Sm. 149—150° (wasserfrei). NH_4, Ca, Ba (*A.* 68, 19; 184, 265; *Z.* 1868, 158).
5) Oxaminsäurephenylester. Sm. 132° (*B.* 13, 507).
6) *o*-Nitroacetophenon (*B.* 15, 2084).
7) *m*-Nitroacetophenon. Sm. 80—81° (*B.* 3, 886; 10, 1714) (2 Modif.)
8) *p*-Nitroacetophenon (*A.* 212, 159).
9) Verbindung (Komenaminsäureäthylester—H_2O). Sm. 261° (*J. pr.* [2] 27, 270).

$C_8H_7O_3Cl$
1) Methylester der (*uns*-)*m*-Chlorsalicylsäure. Sm. 48° (*B.* 11, 1227).
2) Chloranissäure. Sm. 176° (180°) (*A.* 56, 312; *Ber.* *J.* 23, 421).
3) *p*-Chlor-*m*-Toluylsäure. Sm. 204° (CO_2H : CH_3 : Cl = 1 : 3 : 4) (*J.* 1866, 605; *Am.* 3, 424).

$C_8H_7O_3Br$

1) Methylester der (*uns*-)*m*-Bromsalicylsäure. Sm. 36—38°. Sd. 265—266° (*B.* 2, 276).
2) Bromanissäure. Sm. 213—214° (218—218,5°) (*A.* 56, 312; *B.* 7, 1013; *Berz. J.* 23, 422; *G.* 1881, 396, 419). $Na + 2H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Ca $6H_2O$, $Mg + 5H_2O$, $Zn + 3H_2O$, $Pb + 3H_2O$, Ag.
3) Bromanissäure, isom.? Sm. 211,5 — 212° (cor.). $Zn + 4H_2O$ (*G.* 1881, 396).
4) Bromphenyloxylessigsäure. Sm. 153—154°. $Na + 2H_2O$, $Ba + 1^1/_2H_2O$, C_2H_5 (*J. pr.* [2] 20, 295).
5) *p*-Brom-*m*-Toluylsäure. Sm. 208 — 209° ($CO_2H : CH_3 : Br = 1 : 3 : 4$). (*J.* 1867, 696; *Am.* 3, 424).
6) Bromvanillin. Sm. 160—161° (*B.* 7, 615).

$C_8H_7O_3J$

1) Jodanissäure. Sm. 234,5°. $Na + 2H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Pb, Ag (*A.* 146, 302).
2) Jodanissäure, isom. (*A.* 117, 54).
3) Jodvanillin. Sm. 174° (*Beilst.* 1661).

$C_8H_7O_3F$

Fluoranissäure. Sm. 204° (*G.* 1882, 85).

$C_8H_7O_4N$

1) Nitro-*o*-Toluylsäure. Sm. 145°. $Ca + 2H_2O$ (*A.* 1868, 250).
2) Nitro-*m*-Toluylsäure. Sm. 211° (214°). $NH_4 + 2H_2O$, $Ca + 2H_2O$ (*Am.* 3, 424). $Mg + 7H_2O$, $Ba + 4H_2O$, C_2H_5 (*A.* 144, 168) ($CO_2H : CH_3 : NO_2 = 1 : 3 : 4$).
3) α-Nitro-*m*-Toluylsäure. Sm. 219°. $Ba + 2H_2O$, $Ca + 4H_2O$ (*B.* 14, 2353) ($CH_3 : NO_2 : CO_2H = 1 : 2 : 3$).
4) β-Nitro-*m*-Toluylsäure. Sm. 182°. Ba (*B.* 14, 2354) ($CH_3 : NO_2 : CO_2H = 1 : 4 : 3$).
5) *m*-Nitro-*p*-Toluylsäure. Sm. 189—190° ($CO_2H : NO_2 : CH_3 = 1 : 3 : 4$). $Ca + 3H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Ag (*A.* 63, 297; 168, 251; 172, 309; *B.* 11, 706; *Z.* 1869, 104).
6) isom. Nitrotoluylsäure. Sm. 220° (*Z.* 1869, 105), id. mit 3.?
7) isom. Nitrotoluylsäure. Sm. 217—218° (*Z.* 1869, 105—106). *o*-Säure?
8) *o*-Nitro-α-Toluylsäure. Sm. 98°, $Ba + 2H_2O$ (*B.* 3, 648; *Soc.* 37, 93).
9) *p*-Nitro-α-Toluylsäure. Sm. 152°. $Na + 2H_2O$, $Ba + 7H_2O$, Ag (*B.* 2, 209; 12, 1765; 13, 574; 14, 2341; *Soc.* 37, 92). CH_3, C_2H_5.
10) β-Nitrotoluylsäure. Ba (*A.* 172, 316; *B.* 6, 937; 7, 1357).
11) γ-Nitrotoluylsäure (*A.* 172, 317).
12) Methylester der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 70°; Sd. 279° (*A.* 72, 275).
13) Methylester der *p*-Nitrobenzoësäure. Sm. 96° (*A.* 128, 263).
14) Nitro-(*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehyd ($COH : OH : NO_2 : CH_3 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 141° (*B.* 11, 788).
15) Nitro-*p*-Oxy-*m*-Toluylaldehyd ($COH : CH_3 : OH : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 152°. $NaHSO_3$ (*B.* 11, 789).
16) Methyläther des Nitrosalicylaldehyds. Sm. 88° (*A.* 145, 305; *B.* 15, 2027).
17) Methyläther des α-Nitro-*m*-Oxybenzaldehyds. Sm. 107° (104 — 105°) (*B.* 15, 2054, 3052).
18) Methyläther des β-Nitro-*m*-Oxybenzaldehyds. Sm. 82 — 83° (*B.* 15, 2055, 3052).
19) Methyläther des γ-Nitro-*m*-Oxybenzaldehyds. Sm. 98° (*B.* 15, 2055), ist nach (*B.* 15, 3054) ein Gemisch der α- und β-Verbindung.
20) (*ben*-)Amido-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : NH_2 = 1 : 2 : 3$) (HCl, $SnCl_2$ $+ H_2O$), HCl (*A.* 208, 245; *J. r.* 10, 200).
21) (*uns*-)Amido-*o*-Phtalsäure ($CO_2H : CO_2H : NH_2 = 1 : 2 : 4$) (*A.* 208, 236; *J. r.* 10, 199).
22) *s*-Amidoisopthalsäure $+ 2H_2O$ ($CO_2H : CO_2H : NH_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. oberh. 300° (*A.* 153, 289; *J. pr.* [2] 25, 491). $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr, $HNO_3 + 1^1/_2H_2O$, $H_2SO_4 + H_2O$, K_2, Na_2, $Mg + 4^1/_2H_2O$, $Ca + 3^1/_2H_2O$, $Sr + H_2O$, $Ba + 1^1/_2H_2O$, Zn, Cd, (8Pb, PbO), Ag.
23) Amidoterephtalsäure (*A.* 121, 91; *B.* 10, 145).
24) Hydroxylphtalaminsäure. K, Pb (*A.* 205, 307).
25) Apophyllensäure. Sm. 241 — 242°. Ag (*B.* 13, 1635; *A.* 50, 24; 86, 197; 210, 85).

$C_8H_7O_4N$ 26) Uvitoninsäure. NH_4, Ca + 2(5)H_2O, Ba + $5H_2O$, Ag_2 (*A.* 188, 332; *B.* 13, 2032, 2048; 14, 67).
27) Methylpyridindicarbonsäure. Ca, Ag_2 (*B.* 12, 1507).
28) Methylchinolinsäure. Sm. 186° u. Zers. K + 2 u. $3H_2O$, Ag_2 + H_2O (*B.* 12, 983; 13, 912; 14, 103, 645).

$C_8H_7O_4N_3$ 1) Amid der Nitroterephtalsäure (*A.* 121, 90).
2) *m*-Nitrobenzoylharnstoff (*B.* 8, 222).

$C_8H_7O_4Cl$ Chlordehydracetsäure. Sm. 93° (*B.* 9, 1101).

$C_8H_7O_4Br$ 1) Bromdehydracetsäure. Sm. 134° (*B.* 9, 1101).
2) Bromvanillinsäure + H_2O. Sm. 192—193° (*B.* 11, 138.)

$C_8H_7O_5N$ 1) Nitro-*p*-Oxy-*m*-Toluylsäure. Sm. 86—87°. Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*Am.* 4, 186).
2) Nitro-*m*-Oxy-*p*-Toluylsäure. Sm. 187—188°. Ba + $7H_2O$ (*Z.* 1869, 105).
3) Nitrosalicylmethyläthersäure. Sm. 148—149° (*A.* 150, 6; 173, 41).
4) Nitranissäure. Sm. 186—187°. K + H_2O, Na + H_2O, Ba, Sr + $4H_2O$, Ca + $4H_2O$, Pb, Ag (*A.* 41, 71; 108, 243; 163, 6; 173, 53; *B.* 10, 1255; *Berx. J.* 23, 416).
5) *o*-Nitrophenoxylessigsäure. Sm. 156,5°. Na + H_2O, Ba + H_2O, Cu + $2^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] 20, 283).
6) Nitroresacetophenon. Sm. 142° (*J. pr.* [2] 23, 151).

$C_8H_7O_5N_3$ 1) *α*-Nitro-*m*-Uramidobenzoësäure (*B.* 5, 193; 15, 1880).
2) *β*-Nitro-*m*-Uramidobenzoësäure (*B.* 5, 193; 15, 1880).
3) *γ*-Nitro-*m*-Uramidobenzoësäure (*B.* 5, 193; 15, 1880).
4) (*uns-*)*m*-Dinitracetanilid ($NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 120° (*Z.* 1871, 202).
5) (*ben-*)*m*-Dinitracetanilid ($NH_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 6$). Sm. 197° (*B.* 10, 1695).

$C_8H_7O_5Br$ Aethylester der Bromkomensäure. Sm. 140—141° (*J. pr.* [2] 26, 471).

$C_8H_7O_6N$ 1) Nitrovanillinsäure. Sm. 202° (*M.* 3, 392). ($CO_2H : OCH_3 : OH : NO_2$ = 1 : 3 : 4 : 5).
2) Nitrovanillinsäure, isom. Zers. bei 210° ohne Sm. (*B.* 9, 944; 11, 133).
3) Nitroisovanillinsäure. Sm. 172—173° (*B.* 11, 133).

$C_8H_7O_6N_3$ 1) Trinitro-*m*-Xylol. Sm. 177° (*A.* 144, 276).
2) Trinitro-*p*-Xylol. Sm. 137° (*A.* 136, 309).
3) Methylester der Dinitro-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 165° (*A.* 173, 46).
4) Methylester der Dinitro-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 144° (*A.* 163, 11).

$C_8H_7O_6N_7$ Urinilsäure. K_2, Ca_3, Sr_3, Ba_3, Cd + $3H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag_2, Ag_3 (*Z.* 1869, 79).

$C_8H_7O_7N$ Aethylester der Nitrokomensäure. Sm. 147°. Na, K, Ba, Ag (*J. pr.* [2] 23, 439; 24, 279).

$C_8H_7O_7N_3$ 1) Aethyläther des *s*-Trinitrophenols. Sm. 78,5° (*A.* 141, 80; 174, 257; *B.* 8, 666; 12, 1277).
2) Trinitrophlorol (*A.* 102, 168).

$C_8H_7O_8N_3$ 1) Dimethyläther des Trinitrobrenzkatechins. Sm. 144—145° (*B.* 9, 940; 11, 131).
2) Dimethyläther des Trinitroresorcins. Sm. 123—124° (*B.* 11, 1042).
3) Dimethyläther des Trinitrohydrochinons. Sm. 100—101° (*B.* 11, 1038).

$C_8H_7NCl_2$ Isonitrilchlorid der *o*-Toluylsäure. Sd. 218° (*B.* 12, 1349).

$C_8H_7NBr_2$ Bromid der Benzylcyanids (*B.* 14, 1797). Sm. bei etwa 200° u. Zers.

C_8H_7NS 1) Aethenylamidothiophenol. Sd. 238°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 21, 1236).
2) Methenylamidothiokresol. Sd. 255°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 492).
3) *o*-Tolylsenföl. Sd. 239° (*B.* 6, 445); Sd. 237° (*B.* 15, 1413).
4) *m*-Tolylsenföl. Sd. 244° bei 732,2 mm (*B.* 8, 719).
5) *p*-Tolylsenföl. Sm. 26°; Sd. 237° (*A.* 207, 160; *B.* 1, 173; 15, 1413).
6) Benzylsenföl. Sd. 243° (*B.* 1, 201).
7) Rhodanbenzyl. Sm. 41° (36—38°); Sd. 230—235° u. Zers. (*B.* 2, 637; 5, 589).

$C_8H_7N_2Br$ Aethenylbrom-*o*-Phenylenamidin. Sm. 206° HCl (*B.* 7, 348).

C_8H_8ON Retinindol = $(C_8H_8ON)_x$ oder C_8H_9ON? (*B.* 12, 1313).

$C_8H_9ON_2$ 1) Amidooxindol. HCl (*A.* 140, 37).
2) *p*-Amidooxindol. Sm. 200° u. Zers. (*B.* 14, 832).

$C_8H_8ON_2$ 3) Amidoindoxyl (*B.* 15, 784).

$C_8H_8OCl_2$ Aethyläther des (*uns*-)*m*-Dichlorphenols. Sd. 236—237° (*A.* 23, 60; *A. Spl.* 7, 183).

$C_8H_8OBr_2$ 1) Dibrom-(*uns*-)*m*-Xylenol. Sm. 73° (*B.* 9, 950; 11, 25).
2) Aethyläther des (*uns*-)*m*-Dibromphenols (*J.* 1870, 739; *B.* 2, 715). Sd. 268° (*J. pr.* [2] 24, 483).
3) Dibrom-β-Aethylphenol (*M.* 1, 175).
4) Dibromid des Tolylmethylketons. Sm. 100° (*B.* 15, 186).

$C_8H_8OBr_4$ Verbindung. Sm. 138° (oder $C_8H_6OBr_4$) (*A.* 215, 51).

C_8H_8OS Acetat des Thiophenols. Sm. 228—230° (*A.* 176, 177).

$C_8H_8O_2N_2$ 1) Amid der Isophtalsäure. Sm. 265° (*J. pr.* [2] 22, 352).
2) Amid der Terephtalsäure (*A.* 121, 90).
3) Phenyloxamid. Sm. 224° (*A.* 73, 184; 184, 271; *B.* 14, 741).
4) *m*-Phenylenoxamid (*B.* 7, 1263).
5) Benzoylharnstoff. Sm. gegen 200° (*A.* 92, 404; *Z.* 1868, 305).
6) Diformyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 155° (*B.* 15, 2447). Na (*B.* 15, 2451).
7) Diformyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 203,5—204 (*B.* 11, 828).
8) Nitrosoacetanilid. Sm. 40—41° (*B.* 9, 464).

$C_8H_8O_2Cl_2$ 1) Dimethyläther der Dichlorresorcins (*B.* 11, 1040).
2) Dimethyläther des Dichlorhydrochinons. Sm. 126° (*B.* 11, 1035).
3) Dichlor-β-Orcin. Sm. 142° (*A.* 203, 292).
4) Dichlorhydroxylochinon. Sm. 175° (*J. pr.* [2] 23, 431; *A.* 151, 171).

$C_8H_8O_2Br_2$ 1) Dimethyläther des Dibrombrenzkatechins. Sm. 83—84° (*A.* 108, 61; *B.* 11, 137).
2) Dimethyläther des Dibrombrenzkatechins (id. mit 1?). Sm. 92—93° (*B.* 14, 2018).
3) Dimethyläther des Dibromresorcins. Sm. 141° (137—138°) (*B.* 11, 1041; 13, 2365).
4) Dimethyläther des Dibromhydrochinons. Sm. 142° (*B.* 11, 1036).
5) Methyläther des Dibromorcins. Sm. 146° (*B.* 2002).
6) Dibrom-β-Orcin. Sm. 155° (*A.* 203, 296).

$C_8H_8O_2S$ 1) Phenylthioglykolsäure. Sm. 43,5° (61—62°). K, Na, Mg + $3H_2O$, Ca, Ba, Zn + $2H_2O$, Cd + H_2O, Pb, Mn + $5H_2O$, Cu, Ag + H_2O, C_2H_5 (*Bl.* 23, 441; *B.* 12, 1639 *Anm.*).
2) Sulfophenylenäthylen (*A.* 143, 209).

$C_8H_8O_2Hg$ Quecksilberphenylacetat. Sm. 148—149° (*J. pr.* [2] 1, 179, 186; *A.* 154, 117).

$C_8H_8O_3N_2$ 1) Acet-*o*-Nitranilid. Sm. 78° (*B.* 9, 775; *J.* 1875, 344); Sm. 92—93° (*A.* 209, 352).
2) Acet-*m*-Nitranilid. Sm. 141—143° (*A.* 165, 183).
3) Acet-*p*-Nitranilid. Sm. 207° (*Z.* 1871, 202 *Anm.*; *J.* 1875, 344).
4) *o*-Uramidobenzoësäure (*B.* 11, 1730; *J. pr.* [2] 5, 371).
5) *m*-Uramidobenzoësäure + H_2O. NH_4 + H_2O, K, Ca + $4H_2O$, Ba, Pb + $2H_2O$, Ag, C_2H_5 (*A.* 153, 84; *B.* 2, 47; 15, 2117; *Z.* 1866, 35; 1867, 535; 1868, 389, 650). + H_2O (*B.* 15, 2117, 2122; *H.* 7, 96).
6) *p*-Uramidobenzoësäure. Ba (*J. pr.* [2] 5, 369).
7) Amid der Nitro-*m*-Toluylsäure. Sm. 151° (*A.* 144, 175).
8) Amid der *p*-Nitro-α-Toluylsäure. Sm. 190—192° (*B.* 14, 2342).
9) Amid der (*uns*-)Oxyisophtalsäure Sm. 250° (*B.* 11, 380).
10) *m*-Phenylenoxaminsäure. Ag (*B.* 7, 1261).
11) Nitrosophenylglycocoll. Sm. 105° (*B.* 11, 1132).
12) Allophansäurephenylester (*J.* 1857, 451).
13) Styrolnitrit (*B.* 13, 1849).
14) Methylnitrosomethyl-*o*-Nitrobenzol. Sm. 58° (*B.* 14, 2337; 15, 3058, 3060).
15) Methylnitrosomethyl-*m*-Nitrobenzol. Sm. 63—63,5° (*B.* 15, 3061).
16) *m*-Nitrophenylmethylacetoxim. Sm. 131—132° (*B.* 15, 3063).

$C_8H_8O_2N_4$ Azophenylmethylazonsäure. Sm. 164° u. Zers. Na_2 + $2H_2O$, Ba + H_2O (*B.* 10, 141).

$C_8H_8O_3S$ Phenylsulfinessigsäure. Sm. 74°. Cu (*Bl.* 23, 446).

$C_8H_8O_4N_2$ 1) Dinitro-*m*-Xylol. Sm. 93° (*A.* 144, 274; 148, 5).
2) Dinitro-*p*-Xylol. Sm. 123,5° (*A.* 136, 307; 147, 17).

$C_8H_8O_4N_2$
3) Dinitro-*p*-Xylol. Sm. 93° (*A.* 136, 308; 147, 17—18; *B.* 15, 2303).
4) Doppelverbindung von 2 u. 3. Sm. 99,5° (*B.* 14, 1146; 15, 2302, 2304).
5) *o*-Nitro-*p*-Amido-*α*-Toluylsäure. Sm. 184—186°. CH_3, C_2H_5 (*B.* 14, 824).
6) *m*-Nitro-*p*-Amido-*α*-Toluylsäure. Sm. 143,5—144,5° (*B.* 15, 836).
7) Uramidosalicylsäure (*B.* 2, 47).
8) Ketindicarbonsäure $+ 2H_2O$. Sm. 200—201° (wasserfrei). Ba $+ 3H_2O$, Ag_2, K_2, $(NH_4)_2$, Pb (*B.* 15, 1053).

$C_8H_6O_4N_4$ Azonitroäthyl-*m*-Nitrophenyl (*B.* 9, 391).

$C_8H_8O_4S$ Phenylsulfonessigsäure. Sm. 109° (110—111°). Ag, Cu $+ 2H_2O$ (*B.* 14, 834; *Bl.* 23, 446).

$C_8H_8O_5N_2$
1) Aethyläther des (*s*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 85° (*J. pr.* [2] 21, 335).
2) Aethyläther des (*uns*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 86—87° (*A.* 74, 315; 136, 214; *B.* 6, 564; 8, 666; 12, 764).
3) Aethyläther des (*ben*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 57—58° (*A.* 174, 273; *B.* 7, 371).
4) Methyläther des *m*-*m*-Dinitro-*p*-Kresols ($CH_3 : NO_2 : OCH_3 : NO_2$ = 1 : 3 : 4 : 5). Sm. 122° (*B.* 14, 900; *A.* 217, 170).
5) Dinitro-*β*-Aethylphenol. Ba (*M.* 1, 182).
6) Verbindung (*J.* 1851, 390, 392).
7) Verbindung. Ag, id. mit 6? (*J.* 1876, 777).

$C_8H_8O_5S$
1) *p*-Toluyl-*o*-Sulfonsäure ($CO_2H : SO_3H : CH_3 = 1 : 2 : 4$). Sm. 190°. Mg (*A.* 172, 328).
2) *p*-Toluyl-*m*-Sulfonsäure ($CO_2H : SO_3H : CH_3 = 1 : 3 : 4$). K $+ 2H_2O$ ($3H_2O$), Ba $+ 3H_2O$, Mg $+ 3$[7]H_2O, Pb $+ 3$[1]H_2O, $Ag_2 + H_2O$ (*B.* 9, 480; 12, 616; *Am.* 2, 411; *J. pr.* [2] 8, 172).
3) (*uns*-)*o*-*m*-Toluylsulfonsäure ($CO_2H : SO_3H : CH_3 = 1 : 2 : 5$) (*B.* 14, 2356).
4) (*s*-)*m*-*m*-Toluylsulfonsäure ($CO_2H : CH_3 : SO_3H = 1 : 3 : 5$) (ib.).
5) isom. Toluylsulfonsäure $+ 2H_2O$ (*B.* 13, 1499). K $+ 1\frac{1}{2}H_2O$, Ba $- 4H_2O$, Mg $+ 7H_2O$, Pb $+ 3\frac{1}{2}H_2O$, Ag $+ H_2O$.

$C_8H_6O_6N_2$
1) Dimethyläther des Dinitrobrenzkatechins. Sm. über 100° (*A.* 108, 60).
2) Dimethyläther des Dinitroresorcins. Sm. 67° (*B.* 11, 1042).
3) Dimethyläther des Dinitrohydrochinons. Sm. 169—170° (*B.* 11, 1037).
4) Aethyläther des Dinitroresorcins. Sm. 75° (*B.* 12, 32).
5) Aethyläther des Dinitrohydrochinons. Sm. 71° (*M.* 2, 370).

$C_8H_6O_6N_4$ Trinitroxylidin. Sm. 115° (*B.* 5, 880).

$C_8H_8O_6S$ Anissulfonsäure $+ H_2O$. Ba $+ H_2O$, Pb $+ H_2O$ (*A.* 103, 340).

$C_8H_6O_7N_2$ Monäthyläther des Dinitrotrioxybenzols. Sm. 143° u. Zers. K_2 (*B.* 11, 1449; *A.* 215, 155).

C_8H_5NCl Acetanilidchlorid. Sm. 50° (*A.* 184, 88).

$C_8H_6NCl_3$ Trichlordimethylanilin ($N[CH_3]_2 : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 6$?). Sm. 32°; Sd. 257°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 5, 879).

$C_8H_8N_2S$
1) *m*-Toluylenthioharnstoff. Sm. 149° (*B.* 8, 293).
2) Methylphenylthiocarbizin. Sm. 123° (*A.* 212, 330).

C_8H_9ON
1) Amid der *o*-Toluylsäure. Sm. 138° (*B.* 6, 420).
2) Amid der *p*-Toluylsäure. Sm. 151° (*B.* 12, 615; *Z.* 1866, 489).
3) Amid der *α*-Toluylsäure. Sm. 154—155°; Sd. 181—184° (*A.* 113, 65; 184, 318; *B.* 13, 741; *J. pr.* [2] 7, 100).
4) *o*-Amidoacetophenon. Sm. 92—93°; dest. bei 242—252°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, (2HCl, $SnCl_2$) (*B.* 10, 1714, 2009; 11, 932; 15, 2152, 2153; 16, 73).
5) *p*-Amidoacetophenon. Sm. 106° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 212, 162).
6) Acetanilid. Sm. 112°; Sd. 295° (*A.* 87, 164; 131, 288; *B.* 12, 1613; 13, 1226; 15, 1615, 1977, 2502, 2866; *J. r.* 1882, 260; *J. pr.* [2] 26, 208). Hg. Sm. 215° (*B.* 7, 624). Na (*A. Spl.* 7, 122); (*J.* 1864, 425; 1877, 679).
7) Formo-*o*-Toluid. Sm. 56,5—57,5°; Sd. 288° (*B.* 10, 1129); Sm. 55° (*B.* 15, 2446).
8) Formo-*p*-Toluid. Sm. 45° (*A.* 209, 372); Sm. 52°? (*B.* 15, 2446); Na $+ H_2O$ (*B.* 15, 2451).
9) Polyformo-*o*-Toluid $= (C_8H_9ON)_x$. Sm. 211° (*B.* 10, 1129).

C_8H_9ON
10) Methylphenylacetoxim. Sm. 59° (*B.* 15, 2781).
11) Methyläther des Benzaldoxims. Sd. 190—192° (unc.) (*B.* 16, 826).
12) Verbindung (Dihydrooxindol). Erweicht bei 67—70° (*B.* 16, 1041).

C_8H_9OCl
1) Aethyläther des *o*-Chlorphenols. Sd. 208—208,5° (*A.* 176, 39).
2) Aethyläther des *p*-Chlorphenols. Sm. 21°; Sd. 210—212° (*B.* 2, 711; *A.* 176, 31).
3) *p*-Chlor-*m*-Kresolmethyläther. Sd. 185° (*A.* 151, 115).
4) Methylätherchlorid des *p*-Oxybenzylalkohols (= Chlorid des Anisalkohols) (*A.* 98, 191).

C_8H_9OBr
1) Aethyläther des *p*-Bromphenols. Sd. 233° (*J.* 1870, 548).
2) Bromäthylenphenyläther. Sm. 39°; Sd. 240—250° (*J. pr.* [2] 24, 241). Sd. 130°? (*B.* 2, 715).
3) Brom-(*uns*-)*m*-Xylenol (*B.* 11, 25).
4) Brom-*p*-Xylenol. Sm. 87° (*B.* 11, 27).
5) isom. Bromxylenol. Sm. 71° (*Bl.* 27, 140).

$C_8H_9O_2N$
1) Nitro-*m*-Xylol ($CH_3 : CH_3 : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sd. 288° (*B.* 13, 1558; *Z.* 1870, 418; *Ann.* 3, 424).
2) *s*-Nitro-*m*-Xylol ($CH_3 : CH_3 : NO_2 = 1 : 3 : 5$). Sm. 67°; Sd. 255° (i. D.) (*A.* 207, 94; *B.* 15, 1021).
3) Nitro-*p*-Xylol. Sd. 234—237° (*A.* 176, 56).
4) *o*-Nitroäthylbenzol. Sd. 227—228° (*A.* 156, 206).
5) *p*-Nitroäthylbenzol. Sd. 245—246° (*A.* 156, 206).
6) Nitroso-*p*-Xylenol. Sm. 160—165° (*G.* 1882, 161).
7) *α*-Amido-*m*-Toluylsäure. Sm. 172° ($CH_3 : NH_2 : CO_2H = 1 : 2 : 3$) (*B.* 14, 2354).
8) *β*-Amido-*m*-Toluylsäure. Sm. 132° ($CH_3 : NH_2 : CO_2H = 1 : 4 : 3$) (ib.).
9) isom. Amido-*m*-Toluylsäure. Sm. 167°. HCl, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 144, 177).
10) *m*-Amido-*p*-Toluylsäure. Sm. 164—165° ($CO_2H : NH_2 : CH_3 = 1 : 3 : 4$). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Ba + $1^1/_2H_2O$, Pb, Cu, Ag (*Z.* 1869, 104).
11) *o*-Amido-*α*-Toluylsäure, nur Anhydrid bekannt (*A.* 140, 29; *B.* 11, 583).
12) *p*-Amido-*α*-Toluylsäure. Sm. 199—200° u. Zers. Cu, H_2SO_4 (*B.* 2, 209; 14, 2342; *Soc.* 37, 92).
13) Phenylamidoessigsäure. Sm. 256°. Ba, Mg + $^1/_2H_2O$, Zn, Pb, Cu, Ag, HCl, HNO_3, H_3PO_4, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 11, 2002; 13, 383; 14, 1323, 1969).
14) Phenylglycocoll. Sm. 126—127°. Cu (*B.* 8, 1156; 10, 2046; *Z.* 1866, 16).
15) *o*-Tolylcarbaminsäure, siehe die Ester C_2H_5, C_3H_7.
16) Carbaminsäurebenzylester (Benzylurethan). Sm. 86° (*B.* 3, 518; 4, 412; *J.* 1871, 732).
17) Carbaminsäurekresylester (unbek. Constit.). Sm. 125° (*J. pr.* [2] 1, 410).
18) Amidoessigsäurephenylester (*J. pr.* [2] 4, 380).
19) Methylester der *m*-Amidobenzoësäure (*J.* 1850, 419; *A. ch.* [3] 53, 322).
20) Methyl-*m*-Amidobenzoësäure. HCl (*B.* 8, 326).
21) Glykolsäureanilid. Sm. 108° (*Bl.* 30, 104).
22) Nikotinsäureäthylester. + HCl? (*A.* 196, 164).
23) Tetrolurethan. Sd. 180° bei 770 mm (*G.* 12, 84).
24) Methylbenzhydroxamsäure. Sm. 64—65° (*A.* 175, 342; 182, 226).
25) Hipparin. Sm. 45,7° (*A.* 127, 163).
26) Methyläther des *o*-Oxybenzoësäureamids. Sm. 128—129° (*Bl.* 13, 26).
27) Methyläther des *p*-Oxybenzoësäureamids (Anisamid). Sm. 137—138°; Sd. 295° (*A.* 70; 47; *B.* 2, 666).
28) Amid der Oxyessigphenyläthersäure. Sm. 101,5° (*J. pr.* [2] 20, 277).
29) Amid der Phenylglykolsäure. Sm. 190° (131°) (*B.* 14, 1967; *Z.* 1868, 710).
30) Acetyl-*o*-Amidophenol. Sm. 201° (*B.* 9, 1524; 11, 232).
31) Acetyl-*p*-Amidophenol. Sm. 179° (*B.* 11, 232).

$C_8H_9O_2N_3$
1) Azonitroäthylphenyl. Sm. 136—137° u. Zers. $Na_2 + 7H_2O$, Na + $6H_2O$, $K_2 + 4H_2O$, (Pb + PbO + $2^1/_2H_2O$), Zn + $3H_2O$ (*B.* 8, 751, 1073).

$C_8H_9O_2N_3$ 2) Benzglykocyamin + H_2O. · HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 1, 192; 3, 703; 7, 575; 8, 323).
3) Amid der *m*-Uramidobenzoësäure (*B.* 153, 96).
4) *m*-Amidobenzoylharnstoff. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (*B.* 8, 222).
5) Phenylbiuret (*B.* 10, 1744).

$C_8H_9O_2Cl$ 1) Dimethyläther des Chlorresorcins. Sm. 118° (*B.* 11, 1039).
2) Chlorhydrophloron (Chlorhydroxylochinon). Sm. 147° (148—150°) (*A.* 151, 166; *J. pr.* [2] 23, 431).

$C_8H_9O_2J$ Jod-β-Orcin. Sm. 93° (*A.* 203, 298).

$C_8H_9O_3N$ 1) Aethyläther des *o*-Nitrophenols. Sd. 258° (267—268°) (*J. pr.* [2] 12, 207; 21, 343).
2) Aethyläther des *m*-Nitrophenols. Sm. 34°; Sd. 264° (*B.* 11, 2101).
3) Aethyläther des *p*-Nitrophenols. Sm. 57—58°; Sd. 283° (Sm. 59°) (*A.* 110, 166; *B.* 14, 37, 2637; 15, 1002; *J. pr.* [2] 21, 331; *J.* 1858, 412).
4) Aethyläther des -?-Nitrophenols. Sm. 85—87° (*G.* 11, 396).
5) Nitro-β-Aethylphenol. Sm. 212—215°. Ba + H_2O (*M.* 1, 178).
6) Aethyläther des Nitrosoresorcins (OH : OC_2H_5 : NO = 1 : 3 : 4) (*B.* 12, 31; *M.* 1, 896).
7) Methyläther des (*ben-*)*m*-Nitro-*o*-Kresols (*B.* 14, 568).
8) Methyläther des *o*-Nitro-*p*-Kresols. Sd. 266—267° (*B.* 15, 300, 1071; *A.* 215, 88).
9) Methyläther des *m*-Nitro-*p*-Kresols. Sd. 274° u. Zers. (*B.* 7, 1273).
10) Nitro-*m*-Xylenol. Sm. 95° (*B.* 16, 616).
11) α-Nitro-*p*-Xylenol. Sm. 115° (*G.* 1882, 161).
12) β-Nitro-*p*-Xylenol. Sm. 236° u. Zers. (*G.* 1882, 161).
13) γ-Nitro-*p*-Xylenol. Sm. 89° (*G.* 1882, 161).
14) isom. Nitro-?-Xylenol. Sm. 68,5° (*A.* 182, 33).
15) Nitroso-β-Orcin (*A.* 203, 299).
16) *p*-Amidophenylglykolsäure (*J. pr.* [2] 20. 293).
17) α-Amido-*m*-Uramidobenzoësäure. HCl, Ag (*B.* 5, 195; 15, 1881).
18) β-Amido-*m*-Uramidobenzoësäure (*B.* 5, 195; 15, 1881).
19) Amidoanissäure. Sm. 180°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_3, H_2SO_4, Ag (*A.* 92, 327; 109, 21).
20) Anishydroxamsäure. Sm. 156—157°. K (*A.* 175, 284; 182, 218).
21) Amidoresacetophenon. HCl (*J. pr.* [2] 23, 538).
22) Amid der Dehydracetsäure. Sm. 208,5° (*B.* 9, 1100).

$C_8H_9O_4N$ 1) Dimethyläther des Nitrobrenzkatechins. Sm. 95—96° (*A.* 108, 61; *B.* 9, 939; 11, 131).
2) Dimethyläther des Nitrohydrochinons. Sm. 71,5° (*A.* 207, 253; *B.* 11, 1037).
3) Aethyläther des Nitroresorcins (OC_2H_5 : OH : NO_2 = 1 : 3 : 4). Sm. 79° (*M.* 1, 897).
4) Aethyläther des Nitroresorcins (OH : OC_2H_5 : NO_2 = 1 : 3 : 4). Sm. 131° (*M.* 1, 895).
5) Aethyläther des Nitrohydrochinons. Sm. 83° (*M.* 2, 370). HCl.
6) Aethylester der Komenaminsäure + H_2O. Sm. 205°. HCl + H_2O, Ba + 2H_2O (*J.* 1855, 495; *J. pr.* [2] 24, 284; 27, 270).
7) Aethyldicarbopyrrolsäure. Ag_2 (*B.* 10, 1865).

$C_8H_9O_4N_3$ 1) Dinitroxylidin (unbek. Constit.). Sm. 191—192°. HCl (*A.* 113, 166; 133, 45; 144, 277; 147, 24).
2) isom. Dinitroxylidin (unbek. Const.). Sm. 105° (*B.* 5, 879.)
3) Dinitromethyl-*p*-Toluidin. Sm. 129° (*B.* 10, 1584).
4) Dinitrodimethylanilin. Sm. 77° (*B.* 10, 763). Sm. 78° (*B.* 15, 1234).
5) *m*-Dinitrodimethylanilin (N[CH_3]$_2$: NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4). Sm. 87° (*B.* 10, 995).
6) isom. Dinitrodimethylanilin. Sm. 73,5° (*B.* 8, 621).
7) isom. Dinitrodimethylanilin. Sm. 240—260° u. Zers. (*B.* 10, 995).

$C_8H_9O_4N_5$ 1) Nitrokaffeïn (*A.* 46, 229; 73, 57; *Z.* 1867, 616).
2) Sarkosinharnsäure + 2H_2O (*B.* 7, 1152).

$C_8H_9O_5N$ Aethyläther der Nitropyrogallussäure + H_2O. Sm. 139° (*M.* 2, 215).

$C_8H_9O_3N_3$ 1) Allokaffeïn. Sm. 198° (*A.* 215, 275).
2) Apoäthyltheobromin? (*A.* 215, 307).

$C_8H_9O_5N_5$ Methylamidocarbimidamidodinitrophenol (Dinitrophenolmethylguanidin) (*B.* 15, 451).

$C_8H_9O_5Cl_3$ Aethylester des Aepfelsäurechloralids. Sm. 45—46° (*A.* 193, 45).

$C_8H_9O_6As$ Benzarsinsäuremethylester (*A.* 208, 12).

$C_8H_9O_6N_5$ Aethylpikrazid. Sm. 200° u. Zers. (*A.* 199, 299).

$C_8H_9O_7N_5$? Uramilsäure. Ag_4 (*A.* 26, 314).

$C_8H_9NCl_2$ 1) Dichlordimethylanilin ($N[CH_3]_2 : Cl_2 = 1 : 2 : 4$?). Sd. 234°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 16, 462; *B.* 5, 879).
2) Verbindung (*A.* 184, 89).

$C_8H_9NBr_2$ Dibrom-(*uns*-)*m*-Xylidin (*B.* 3, 226).

C_8H_9NS 1) Thio-α-Toluylsäureamid. Sm. 98° (*A.* 184, 293; *B.* 8, 821; 11, 503 bis 504).
2) Thio-*p*-Toluylsäureamid. Sm. 168° (*B.* 8, 441).
3) Thiacetanilid. Sm. 75° (*B.* 10, 2134; 11, 339, 1595).

$C_8H_9NS_2$ Methylester der Phenyldithiocarbaminsäure. Sm. 87—88° (*B.* 15, 342).

$C_8H_9N_2Cl$ Chloroxalallylin (*B.* 13, 514).

$C_8H_9N_3S_2$ Thiophenylbiuret. HCl, HNO_3, HCNS, $C_2H_2O_4$ (*A.* 154, 44).

$C_8H_9Cl_2P$ Xylylphosphorchlorür. Sd. 270°? (*A.* 212, 236).

$C_8H_{10}ON_2$ 1) Nitrosomethyl-*o*-Toluidin (*B.* 11, 2278).
2) Nitrosomethyl-*p*-Toluidin. Sm. 54° (*B.* 10, 1584).
3) *p*-Nitrosodimetylanilin. Sm. 85°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4 + 2H_2O$, $H_6Fe(CN)_6 + H_2O$, $AgNO_3$, C_6H_6, C_6H_7N, C_6H_6O, C_7N_9N (*B.* 7, 963; 8, 620; 12, 1823; *Soc.* 39, 37).
4) Nitrosoäthylanilin (*B.* 7, 218).
5) Methylnitrosomethyl-*o*-Amidobenzol. HCl (*B.* 14, 2339).
6) *o*-Tolylharnstoff. Sm. 185° (*B.* 13, 1089).
7) *m*-Tolylharnstoff. Sm. 142° (*B.* 12, 1450).
8) *p*-Tolylharnstoff. Sm. 180° (172°) (*A.* 126, 157; *B.* 8, 519; 12, 1450).
9) isom. Tolylharnstoff (*B.* 11, 1129).
10) Benzylharnstoff. Sm. 147—147,5° (*B.* 4, 412; 5, 91; 9, 81).
11) Aethylidenphenylhydrazin (*A.* 190, 136).
12) Acetylphenylhydrazin. Sm. 128,5° (*A.* 190, 129).
13) Amid des Phenylglycins. Sm. 133° (*B.* 8, 1157; 14, 1968).
14) Amid der Amido-*m*-Toluylsäure. Sm. 115° (*A.* 144, 181).
15) Monacet-*m*-Phenylendiamin. HCl (*B.* 15, 3020).
16) Verbindung. Sm. 90° (*A.* 144, 176).

$C_8H_{10}O_2N_2$ 1) Nitro-(*uns*-)*m*-Xylidin ($CH_3 : CH_3 : NH_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 76° (69°) (*A.* 207, 94; *B.* 9, 1297).
2) Nitro-*p*-Xylidin. Sm. 96°. HCl (*A.* 147, 22).
3) isom. Nitroxylidin ($CH_3 : CH_3 : NO_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4 : 2$ oder 6). Sm. 123°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 147, 18).
4) Nitrodimethylanilin. Sm. 162—163° (*B.* 10, 761; 12, 529; 14, 2176; 15, 1234).
5) Nitroäthylanilin. Sm. 95—95,5° (*B.* 16, 31).
6) Nitrosoäthyl-*o*-Amidophenol. Sm. 121,5° (*J. pr.* [2] 21, 361).
7) *o*-Anisylharnstoff. Sm. 146,5° (*A.* 207, 244).
8) *p-m*-Diamidophenylessigsäure + H_2O (*B.* 15, 1997).
9) Dipropionyldicyanid. Sd. 210—213° (*B.* 13, 2121).
10) *p*-Diazophenoläthyläther. H_2SO_4, Chlorid (*J. pr.* [2] 22, 461).

$C_8H_{10}O_2N_4$ 1) Kaffeïn + H_2O (Theïn, Methyltheobromin). Sm. 234—235°. Salze (*B.* 14, 814; *A.* 217, 283) meist bek. Lit. bed. (Constit. *B.* 15, 29, 453).
2) Nitrosomethylphenylsemicarbazid. Sm. 77° u. Zers. (*A.* 190, 165).
3) *o*-Phenylendiharnstoff. Sm. 290° (*B.* 16, 592).
4) *m*-Phenylendiharnstoff. Sm. über 300° (*B.* 8, 1180).
5) *p*-Phenylendiharnstoff, ohne Sm. (*B.* 16, 593).

$C_8H_{10}O_2S$ 1) *o*-Xylolsulfinsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_2H = 1 : 2 : 4$). Sm. 83° (*B.* 10, 1011).
2) *m*-Xylolsulfinsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_2H = 1 : 3 : 4$). Sm. 50° (*B.* 10, 1011).
3) *p*-Xylolsulfinsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_2H = 1 : 4 : 5$). Sm. 84—85° (*B.* 11, 22).

$C_8H_{10}O_2S$ 4) flüssige Xylolsulfinsäure (Gemenge?). Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* 146, 233).
5) Aethylphenylsulfon. Sm. 42°; Sd. über 300° (*B.* 13, 1274; *J. pr.* [2] 17, 457).

$C_8H_{10}O_2S_2$ Thiobenzolsulfonsäureäthylester (*B.* 13, 1283; 15, 127).

$C_8H_{10}O_3N_2$ 1) Aethyläther des *p*-Nitro-*o*-Amidophenols. Sm. 96—97°. HCl (*J. pr.* [2] 21, 327).
2) Amidoäthylen-*o*-Nitrophenyläther. Sm. 72—73° (*J. pr.* [2] 24, 247).
3) Amidoäthylen-*p*-Nitrophenyläther. Sm. 108—109° (*J. pr.* [2] 24, 254).

$C_8H_{10}O_3N_4$ Oxykaffeïn. Sm. bei etwa 345—350°. Na + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*B.* 14, 640; *A.* 215, 268).

$C_8H_{10}O_3S$ 1) Benzolsulfonsäureäthylester (*B.* 9, 1638).
2) Aethylbenzolsulfonsäure. 2 Isomere (*B.* 7, 1166).
3) (*uns*-)*o*-Xylolsulfonsäure + $2H_2O$ ($CH_3 : CH_3 : SO_3H = 1 : 2 : 4$). Na + $5H_2O$, Ba + H_2O (*B.* 10, 1011; 11, 22).
4) (*uns*-)*m*-Xylolsulfonsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_3H = 1 : 3 : 4$). Na, Ba, Zn + $9H_2O$, Cu + $6H_2O$ (*B.* 10, 1015; 11, 18; *A.* 184, 188).
5) (*ben*-)*m*-Xylolsulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : CH_3 = 1 : 2 : 3$). K, Ba (*B.* 11, 20).
6) *p*-Xylolsulfonsäure + $2H_2O$. Na + H_2O, K, Ba (*B.* 10, 1009; 11, 22; *A.* 136, 305).

$C_8H_{10}O_4S$ 1) (*uns*)-*o*-Xylenolsulfonsäure. Na, Ba (*B.* 11, 28).
2) *α*-(*uns*-)*m*-Xylenolsulfonsäure. K, Na, Ba (*A.* 195, 283; *B.* 11, 25).
3) *β*-(*uns*-)*m*-Xylenolsulfonsäure. K, Na + $4H_2O$, Ba (*A.* 195, 283; *B.* 11, 25).
4) *p*-Xylenolsulfonsäure. Na + $5H_2O$, Ba (*B.* 11, 27).
5) isom. Xylenolsulfonsäure. 2 isom. Säuren, id. mit 4? Ba + $3H_2O$ ($2H_2O$) (*Bl.* 27, 311).
6) Kresolmethyläthersulfonsäure. Ba + $2H_2O$ (*A.* 172, 217).
7) Phenetolsulfonsäure. 2 Isomere. K, Ba + $4H_2O$ (*Z.* 1867, 200; 1869, 470).
8) *α*-Aethylphenolsulfonsäure. Ba (*A.* 156, 254; *H.* 4, 313).
9) *β*-Aethylphenolsulfonsäure. Ba (*M.* 1, 177, 179).

$C_8H_{10}O_5N_4$ Aethyläther des Dinitrodiamidophenols. Sm. 245° (unc.) (*B.* 11, 1449; *A.* 215, 154).

$C_8H_{10}O_5S$ Kreosolsulfonsäure. K, Ba, Pb (*A.* 151, 109; *B.* 14, 2026).

$C_8H_{10}O_7N_6$ Hydroxonsäure. $(NH_4)_2$, Na_2, K_2, Mg + $4H_2O$, Pb + $1\frac{1}{2}H_2O$, Ag_2 + $3H_2O$ (*J. r.* 11, 56).

$C_8H_{10}O_7S_2$ Phenetoldisulfonsäure. K_2 + H_2O, Ba + 2(3)H_2O (*A.* 198, 25).

$C_8H_{10}O_8S_2$ Hydrochinondimethylätherdisulfonsäure. $(NH_4)_2$, K_2, Ba, Pb, Zn (*B.* 13, 1673).

$C_8H_{10}NCl$ 1) Chlor-(*uns*-)*m*-Xylidin. Sm. 89° (*Z.* 1870, 419).
2) Chlor-*p*-Xylidin. Sm. 92—93°. HCl + $2H_2O$, HNO_3, H_2SO_4 + $2H_2O$, $C_2H_2O_4$ (*A.* 176, 55).
3) Dimethyl-*m*-Chloranilin. Sd. 231—233°. HBr, $C_2H_2O_4$, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 32).
4) Chlordimethylanilin. Sd. 212°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 5, 879).
5) *p*-Chloräthylanilin (*A.* 74, 143).

$C_8H_{10}NBr$ 1) Brom-(*uns*-)*m*-Xylidin ($CH_3 : CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 96—97° (*A.* 192, 215; *B.* 3, 225).
2) *m*-Bromdimethylanilin. Sm. + 11°; Sd. 259° (cor.) (*B.* 12, 1818).
3) *p*-Bromdimethylanilin. Sm. 55°; Sd. 247° bei 722 mm (264°). $H_6Fe(CN)_6$ + $2H_2O$ (*B.* 8, 715; 10, 763; 11, 700; 12, 1820).
4) *p*-Bromäthylanilin (*A.* 74, 145).

$C_8H_{10}NJ$ Joddimethylanilin. Sm. 79° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 757, 765).

$C_8H_{10}N_2S$ 1) *o*-Tolylthioharnstoff. Sm. 155° (*B.* 13, 136).
2) *m*-Tolylthioharnstoff. Sm. 103° (*B.* 8, 719).
3) *p*-Tolylthioharnstoff. Sm. 188° (*B.* 13, 136; 15, 1311; *Bl.* 26, 126).
4) Benzylthioharnstoff. Sm. 101° (*B.* 9, 81).
5) Cyanamidobenzylmercaptan. Sm. 71 — 72°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 575).

$C_9H_{10}N_2Se$ Benzylselenharnstoff. Sm. 70° u. Zers. (J. 1877, 351).

$C_9H_{10}N_4S$ Guanylphenylthioharnstoff. Sm. 175—176°. H_2SO_4, HCl, Pikrat (*B.* 13, 1581; 14, 2639).

$C_9H_{10}N_4S_2$ 1) *m*-Phenylendithioharnstoff. Sm. 215° (*B.* 15, 2840).
2) *p*-Phenylendithioharnstoff. Sm. 218° (*B.* 15, 2840).

$C_9H_{10}Cl_2Sn$ Zinnäthylphenylchlorid. Sm. 45° (*A.* 159, 258).

$C_9H_{11}ON$ 1) Aethyläther des *o*-Amidophenols. Sd. 228° (*J. pr.* [2] 12, 208; 21, 344).
2) Aethyläther des *m*-Amidophenols (*B.* 16, 28—29). HBr.
3) Methyläther des Methyl-*o*-Amidophenols. Sd. 218—220° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 207, 247).
4) Dimethyl-*o*-Amidophenol. Sm. 45°. HCl (*B.* 13, 249).
5) Aethyl-*o*-Amidophenol. Sm. 167,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, C_2H_5 (*J. pr.* [2] 21, 356).
6) Methyläther des (*ben-*)*m*-Amido-*o*-Kresols. Sd. 223° (*B.* 14, 570).
7) Methyläther des (*uns-*)*m*-Amido-*o*-Kresols. Sm. 52—53° (*B.* 14, 571).
8) Methyläther des *o*-Amido-*p*-Kresols. Sm. 47° (*B.* 15, 1072; *A.* 215, 89).
9) Methyläther des *m*-Amido-*p*-Kresols. Sm. 36—38° (*B.* 14, 573).
10) Acetyldimethylpyrrol (*B.* 13, 79).
11) prim. Anisamin. Sm. über 100° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 117, 240).
12) Oxäthenanilin (Aethoxylanilin). Sd. 280° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 173, 127; *B.* 6, 131).
13) Aethyloxyphenylamin. HCl (*A.* 133, 214; 152, 101).

$C_9H_{11}ON_3$ 1) Methylphenylsemicarbazid. Sm. 133° (*A.* 190, 164).
2) *m*-Amidotoluolharnstoff (*A.* 148, 159).

$C_9H_{11}O_2N$ 1) Dimethyläther des Amidohydrochinons. Sm. 81°; Sd. 270 u. Zers. HCl (*A.* 207, 254; *B.* 14, 71; *G.* 1881, 353).
2) Aethyläther des Amidohydrochinons. HCl (*M.* 2, 370).
3) Oxäthylen-*o*-Amidophenyläther. Sm. 89—80° (*J. pr.* [2] 24, 251; 27, 216).

$C_9H_{11}O_2N_3$ Nitrodiamido-*m*-Xylol. Sm. 212—213°. HCl (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), 2HCl, $2H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 113, 160; 148, 6).

$C_9H_{11}O_2N_5$ Amidokaffeïn (*B.* 14, 639). Sm. über 360° (*A.* 215, 265).

$C_9H_{11}O_2Br_3$ Tribromdipropylacetolacton (*B.* 15, 628; *A.* 216, 76).

$C_9H_{11}O_2P$ 1) Aethylester der Phosphenyligensäure (*B.* 10, 817).
2) Xylylphosphinige Säure. Sm. 97—98° (A. 212, 237).

$C_9H_{11}O_3N$ Verbindung. Sm. 115° (*Bl.* 22, 3).

$C_9H_{11}O_3P$ 1) Methylester der Phosphenylsäure. Sd. 247° (*A.* 181, 325).
2) Aethylphosphenylsäure. Ag (*A.* 181, 333).
3) Xylylphosphinsäure. Sm. 186—187° (*A.* 212, 238).

$C_9H_{11}O_4N$ Cyanmalonsäurediäthylester. Sd. bei 120—130° und 25 mm. Na, Ca + $2^1/_2H_2O$, Pb + H_2O (*C. r.* 25, 142; auch *B.* 15, 2244).

$C_9H_{11}O_4Cl$ Chlormaleïnsäurediäthylester.. Sd. 243—245° (*A.* 156, 178; 191, 80).

$C_9H_{11}O_4Br$ Brommaleïnsäurediäthylester. Sd. 256° (143° bei 30 — 40 mm). (*B.* 12, 2284).

$C_9H_{11}O_5Br$ Brommalophtalsäure + $^1/_2H_2O$. Zers. bei 180° (*A.* 166, 353).

$C_9H_{11}O_6N$ Oxaloxaminsäureäthylester. Sm. 67° (*J. pr.* [2] 9, 295).

$C_9H_{11}O_7Cl_3$ Urochloralsäure (früher $C_7H_{12}O_6Cl_2$ und $C_8H_{13}O_7Cl_3$). Ba, K (*Bl.* 23, 486; *B.* 8, 662; 14, 2291; 15, 1020). Na (*H.* 6, 485).

$C_9H_{11}NBr_2$ Pikolinäthylenbromid (*J.* 1876, 782).

$C_9H_{11}N_2Br$ 1) Bromdiamido-*m*-Xylol (Z. 1865, 555).
2) Verbindung. Sm. 146° (*B.* 12, 1803, 2071).

$C_9H_{12}ON_2$ Amidoäthylen-*o*-Amidophenyläther (*J. pr.* [2] 24, 248).

$C_9H_{12}OCl_2$ Verbindung. Sm. 100° (*C. r.* 92, 302).

$C_9H_{12}OBr_2$ Dibromid der Verbindung $C_9H_{12}O_3$ (*B.* 14, 346).

$C_9H_{12}OBr_4$ Tetrabromid des Ketons $C_9H_{12}O$ (*A.* 215, 51).

$C_9H_{12}O_2N_2$ 1) Dimethyläther des Diamidohydrochinons. HCl (*B.* 13, 1676).
2) *o*-Amidophenylurethan. Sm. 86°. HCl (*B.* 12, 1295).
3) Diallyloxamid. Sm. 154°; Sd. 274° u. Zers. (*B.* 13, 513).

$C_9H_{12}O_3N_2$ Diäthylbarbitursäure. Sm. 182° (*B.* 15, 2849).

$C_9H_{12}O_3Br_4$ Tetrabromdipropyloxalsäure (*A.* 185, 189).

$C_9H_{12}O_4N_2$ Nitrodehydropiperylurethan. Sm. 51,5° (*B.* 16, 644).

$C_8H_{12}O_4Br_2$	1) Dibrombernsteinsäureäthylester. Sm. 58° (68°) (*B.* 11, 495; 12, 2251; 14, 1820; 15, 1845; *A. Spl.* 1, 358). Zn oder Zn_2 (*B.* 15, 1847). 2) Isodibrombernsteinsäureäthylester (*B.* 13, 1671). 3) Dibromkorksäure, Sm. 172—173° (*B.* 15, 149).
$C_8H_{12}O_5N_4$	Cyanursäuremethyläther-Diformamid. Sm. 163°; Sd. 168° (*A.* 149, 315).
$C_8H_{12}O_8Si$	Kieselessigsäureanhydrid. Sm. 110°; Sd. 148° bei 5—6 mm (*A.* 145, 174).
$C_8H_{12}O_{10}N_2$	Nitroweinsäureäthylester. Sm. 45—46° (*B.* 3, 533).
$C_8H_{12}NJ$	Pikolinäthyljodid. Sm. unter 100° (*A.* 94, 361; *J.* 1876, 782).
$C_8H_{12}NJ_3$	Collidinperjodid (*B.* 14, 232).
$C_8H_{13}ON$	1) Pelletierin. Sd. 195° (*Bl.* 32, 464, 466; 36, 256). 2) Isopelletierin. H_2SO_4 (*Bl.* 36, 256). 3) Pseudopelletierin + H_2O. Sm. 246°; Sd. 246°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$). $H_2SO_4 + 4H_2O$ (ib.). 4) Oxytetraldin (*J.* 1857, 388; 1858, 347).
$C_5H_{13}O_2Cl$	Chlorsuberonsäure (*A.* 211, 119).
$C_8H_{13}O_2Br$	Bromdipropylacetolacton (*B.* 15, 628; *A.* 216, 73).
$C_8H_{13}O_8N$	Mesityloxyd-Blausäure + H_2O (Mesitylsäure). Sm. 171° (174°), wasserhaltig schon bei 80° (*A.* 148, 354; *B.* 14, 1074). C_2H_5 (Mesitylsäure *B.* 15, 580).
$C_8H_{13}O_3N_3$	Acetylacekaffin. Sm. 106—107° (*A.* 215, 299).
$C_8H_{13}O_3Cl$	Chloräthylacetessigsäureäthylester. Sd. 215—220° u. Zers. (*A.* 186, 241).
$C_8H_{13}O_3Cl_3$	Diglycerinacetrichlorhydrin. Sd. 190° bei 20 mm (*Z.* 1866, 513).
$C_8H_{13}O_4N$	1) Amidomaleïnsäureäthylester. Sm. 100° (*B.* 14, 151). 2) Tropinsäure. Sm. 220° u. Zers. Ba, Pb, Zn, Cu, Ag_2, 2 + $PtCl_4$ (*B.* 15, 292; *A.* 216, 348).
$C_8H_{13}O_4Cl$	Chlorkorksäure (*M.* 1, 510).
$C_8H_{13}O_4Br$	1) Bromkorksäure. Sm. 102—103° (*A.* 155, 251; *B.* 15, 148). 2) Brombernsteinsäureäthylester. Sd. 225—226° u. Zers. (*J. r.* 9, 277).
$C_8H_{13}O_7N$	Salpetersaurer Aepfelsäurediäthylester (*B.* 3, 533).
$C_8H_{13}NCl_2$	Aethyldimonochlorallylamin. Sd. über 200° (*A.* 142, 82).
$C_8H_{13}NBr_2$	Aethyldimonobromallylamin (*A. ch.* [3] 56, 129).
$C_8H_{13}N_2Cl$	Chloroxalpropylin. Sd. 236° (*B.* 13, 516; *A.* 214, 313). HJ. (2HCl, $PtCl_4$).
$C_8H_{14}OBr_2$	Aldehyd $C_8H_{14}O$ + Br_2 (*M.* 2, 619). $NaHSO_3$.
$C_8H_{14}OBr_4$	Methyldiallylcarbinoltetrabromid (*A.* 185, 173; *J. pr.* [2] 23, 272).
$C_8H_{14}O_2N_2$	1) Diäthylfumaramid. Sm. 182—183° (*B.* 14, 170). 2) Amid der Mesitylsäure. Sm. 222° (*B.* 15, 577).
$C_8H_{14}O_2Cl_2$	Glycerinisovalerodichlorhydrin. Sd. 245° bei 737 mm (*A.* 138, 298).
$C_8H_{14}O_2Br_2$	Acetat des Dimethylallylcarbinols + Br_2 (*A.* 185, 155).
$C_8H_{14}O_2S_4$	Aethylenester der Aethylxanthogensäure. Sm. 42° (*J. pr.* [2] 15, 55).
$C_8H_{14}O_3N_2$	Nitrotropeïn. HJ, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* 15, 1025).
$C_8H_{14}O_4S$	Thiodiglykolsäureäthylester. Sd. 267—268° (cor.) (*A.* 140, 226; 146, 155; *Z.* 1865, 78).
$C_8H_{14}O_4S_2$	1) Aethylenester der Aethylthiokohlensäure, *uns.* (*J. pr.* [2] 15, 52). 2) Aethylenester der Dithioglykolsäure. Sd. 280 u. Zers. (*B.* 14, 411).
$C_8H_{14}O_5N_2$	Citramethan (*B.* 5, 1101).
$C_8H_{14}O_{10}S$	Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).
$C_8H_{14}O_{14}S_3$	Erythritschwefelsäure. Ca_3 + $6H_2O$, Ba_3 + $6H_2O$, Pb_3 + $12H_2O$ (*A.* 117, 329).
$C_8H_{14}NJ_3$	Tropidinperjodid. Sm. 92—93° (*B.* 14, 232).
$C_8H_{14}NS$	Oenanthylensenföl. NH_3 (*B.* 11, 833).
$C_8H_{15}ON$	1) Tropin. Sm. 61,2° (62—63°); Sd. 229° (2HCl, $PtCl_4$ Sm. 198—200° u. Zers.); (HCl, $AuCl_3$ Sm. 210—212° u. Zers.), HJ (*A.* 128, 279; 131, 147; 133, 87; 206, 294, 208, 214; 216, 329; 217, 74, 114; *B.* 12, 944; 13, 608; 14, 227, 944, 1829; 15, 287). 2) Pseudotropin. Sd. 241—243° (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* 206, 304; *B.* 13, 1552). 3) Metatropin. Sd. 238° (237—239°), HCl (*B.* 14, 229; *A.* 217, 127). 4) Diallyläthylalkamin. Sd. 179° (*B.* 14, 1879).

$C_8H_{15}ON$ 5) Vinyldiacetonamin. Sd. 199—200° (*A.* 178, 326; 189, 214; 191, 122); (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, $(C_2H_2O_4)_3$.
6) Nitril der α-Oxycaprylsäure (*A.* 177, 106).

$C_8H_{15}OJ$ Verbindung (*A.* 188, 139; *J. r.* 8, 319).

$C_8H_{15}O_2N$ 1) Piperylurethan. Sd. 211° (*A.* 15, 425).
2) Piperidylalanin (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 9, 41).
3) Nitrooctylen (*A. ch.* [3] 44, 77).
4) Diisobutyramid. Sm. 174° (*B.* 15, 982).
5) Imidoäthylidenäthylessigsäureäthylester. Sm. 59,5° (*J.* 1863, 324—325; *Z.* 1871, 247).

$C_8H_{15}O_2Cl$ α-Chlordiäthylessigsäureäthylester (*B.* 6, 1175).

$C_8H_{15}O_3N$ 1) Diäthyloxaminsäureäthylester. Sd. 260° (250—254°) (*J.* 1861, 495; *B.* 3, 776).
2) Oxytetrinaminsäureäthylester. Sm. 68—69° (*A. ch.* [5] 20, 480).
3) Suberaminsäure. Sm. 170° (*Z.* 1865, 300).

$C_8H_{15}O_4N$ 1) Nitrocaprylsäure. Ag (*A.* 104, 291). C_2H_5.
2) Verbindung (Amid) (*A.* 148, 233).

$C_8H_{15}O_9N_3$ Nitrooxyleucein (*A. ch.* [5] 26, 66).

$C_8H_{15}NBr_2$ Isobutenylbutylidenamindibromid (*A.* 211, 352; *B.* 14, 1749).

$C_8H_{15}N_2Cl$ Verbindung (Base). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 184, 113).

$C_8H_{16}ON_2$ 1) Aethylpiperidinharnstoff (*A. ch.* [3] 38, 86).
2) Nitrosoconiin, dest. bei 150—160° (*A.* 123, 162; 130, 269).

$C_8H_{16}OS_2$ Aethylester der Isoamylxanthogensäure (*A.* 84, 341).

$C_8H_{16}O_2N_2$ 1) Triäthyloxamid. Sd. 257—259° (*B.* 14, 741; *A.* 214, 266).
2) Dipropyloxamid. Sm. 162° (*B.* 13, 516; 14, 422; *A.* 214, 312).
3) Isopropyl-Isobutyrylharnstoff. Sm. 86° (*B.* 15, 756).
4) Propyl-Butyrylharnstoff. Sm. 99° (*B.* 15, 757).
5) Succinimidoäthyläther. 2HCl (*B.* 16, 361).

$C_8H_{16}O_3N_2$ Octylnitrolsäure (*B.* 12, 1885).

$C_8H_{16}O_3Cl_2$ 1) Dichloräthenyltriäthyläther. Sd. 205° (*J.* 1864, 316—318; 1873, 315).
2) Verbindung (Condensationsprod.). Sd. 163—165° (*B.* 4, 216; *A.* 164, 220).

$C_8H_{16}O_4N_2$ 1) Dinitrooctylen (*A. ch.* [3] 44, 77; *J.* 1864, 517).
2) Diamidobernsteinsäureäthylester. Sm. 122° (unc.) (*B.* 14, 625; 15, 1849).
3) Aethylidenurethan. Sm. 125—126° (*B.* 7, 160; *J. pr.* [2] 24, 124).
4) Verbindung (Glukoproteïn) (*A. ch.* [5] 26, 66).

$C_8H_{16}O_5N_2$ Leucein (*A. ch.* [5] 26, 66).

$C_8H_{16}O_6N_2$ Vicin siehe $C_{28}H_{51}O_{21}N_{11}$.

$C_8H_{16}O_7N_2$ Oxyleucein. Cu, (Cu, CuO) (*A. ch.* [5] 26, 66).

$C_8H_{16}NCl$ Base? (2 + $PtCl_4$) (*A.* 217, 126).

$C_8H_{16}NBr$ Verbindung (*B.* 16, 559).

$C_8H_{16}NJ$ Dimethylpiperideïnmethyljodür (*B.* 15, 1024).

$C_8H_{17}ON$ 1) Dimethyldiacetondiamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 197; 27).
2) Aethyldiacetonamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $PtCl_2$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$, Pikrat (*A.* 204, 51).
3) Propoxylpiperidin. Sd. 194° (Piperpropylalkin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 14, 1880, 2406; 15, 1147).
4) Caprylsäureamid. Sm. 110°; Sd. über 200° u. Zers. (*J.* 1868, 624).
5) Caprylsäureamid. Sm. 94° (*B.* 15, 983).
6) Dibutyraldin (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 157, 354).
7) Conhydrin. Sm. 120°; Sd. 226° (*B.* 15, 2313). Sm. 120,6°; Sd. 224,5° bei 719,8 mm. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 100, 329; *J.* 1863, 435).

$C_8H_{17}OCl$ Octylenglykolchlorhydrin (*Z.* 1870, 411).

$C_8H_{17}O_2N$ 1) α-Amidocaprylsäure. HCl, H_2SO_4, HNO_3, Cu (*A.* 176, 344).
2) Diäthylglycinäthylester. Sd. 177° (cor.), (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 182, 176); BiJ_3 Verbindung (*A.* 210, 317).
3) Triäthylglycin. Sd. bei 210—220° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HJ, HNO_3 (*J.* 1862, 333; *A.* 177, 201; 182, 175); BiJ_3 Verbindung (*A.* 210, 317).
4) α-Oxycaprylsäureamid. Sm. 150° (*A.* 177, 108).

$C_8H_{17}O_2N$	5) Piperpropylglycolin. Sd. 223—227° bei 195 mm, siehe *Anm.* (HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* 15, 1150).
	6) Isoamylcarbaminsäureäthylester. Sd. 218° (*B.* 12, 1329).
	7) Salpetrigsaures (norm.) Octyl. Sd. 175—177° (*B.* 12, 1887).
	8) Nitrooctan. Sd. 205—212° (*B.* 12, 1883).
$C_8H_{17}O_2N_3$	Triäthylbiuret (*B.* 9, 1011; *A.* 109, 105).
$C_8H_{17}O_2P$	Triäthylphosphidoessigsäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*J.* 1862, 334).
$C_8H_{17}O_3Cl$	Glycerinisoamylchlorhydrin. Sd. 235° (*A. Spl.* 1, 234).
$C_8H_{17}O_4N$	Oxalsaures Triäthylamin (*J.* 1865, 376).
$C_8H_{17}NCl_2$	1) Hydrotropinchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 14, 227; *A.* 217, 125).
	2) Piperpropylalkinchlorür. $AuCl_3$ (*B.* 15, 1146) oder $C_8H_{19}NCl_2$?.
$C_8H_{17}NBr_2$	Valerylentrimethylaminbromid (*B.* 14, 231, auch 1342).
$C_8H_{17}NJ_2$	1) Hydrotropinjodid (*B.* 14, 227; *A.* 217, 124).
	2) Piperpropylalkinjodür (*B.* 15, 1145) (oder $C_8H_{19}NJ_2$?).
	3) Methylendimethylpiperidinjodid (*B.* 14, 1347).
	4) Methylenäthylpiperidinjodid (*B.* 14, 1343).
$C_8H_{17}ClHg$	Chlorquecksilberoctyl (*B.* 12, 1881).
$C_8H_{17}JHg$	Jodquecksilberoctyl (*B.* 12, 1881).
$C_8H_{17}S_3P$	Verbindung (*J.* 1861, 490).
$C_8H_{18}ON_2$	1) prim. Nitrosodibutylamin. Sd. 234—237° (*B.* 10, 132).
	2) prim. Nitrosodiisobutylamin. Sd. 213—216° (*B.* 12, 949).
	3) Amid der α-Amidocaprylsäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 177, 128).
$C_8H_{18}OS$	1) norm. Butylsulfoxyd. Sm. 32° (*A.* 175, 349).
	2) Isobutylsulfoxyd. Sm. 41° (*A.* 171, 257).
$C_8H_{18}OHg$	Quecksilberoctyloxydhydrat. Sm. 75° (*B.* 12, 1882).
$C_8H_{18}O_2N_4$	Diäthyläthylenharnstoff.
	1) α-Harnstoff. Sm. 124° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 119, 356).
	2) β-Harnstoff. Sm. 201° (*A.* 119, 357).
$C_8H_{18}O_2S$	1) norm. Butylsulfon. Sm. 43,5° (*A.* 175, 350).
	2) Isobutylsulfon. Sd. 265° (*J. pr.* [2] 17, 448).
$C_8H_{18}O_2Si$	Essigsaures Triäthylsilicol. Sd. 168° (*A.* 164, 317).
$C_8H_{18}O_4S$	1) Octylschwefelsäure. Ba (*A.* 185, 62).
	2) Octylschwefelsäure aus Methylhexylcarbinol. $K + {}^1/_2H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*A.* 92, 397).
$C_8H_{18}O_5Si$	Kieselsäureacetyl-Triäthyläther. Sd. 192—197° (*J.* 1866, 491).
$C_8H_{18}NJ$	1) Trimethylpiperyliumjodid. Sm. 200° (*B.* 14, 660).
	2) Methyläthylpiperinjodür (*B.* 14, 660).
$C_8H_{19}ON$	1) Methyläthylpiperylammoniumhydroxyd (*B.* 14, 660).
	2) Trimethylpiperylammoniumhydroxyd (*B.* 14, 664).
	3) Oxypropylamylamin. Sd. 200° (*B.* 16, 533).
$C_8H_{19}OP$	Vinyltriäthylphosphoniumhydrat (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 1, 173).
$C_8H_{19}OAs$	Vinyltriäthylarsoniumhydrat (*A. Spl.* 1, 313).
$C_8H_{19}O_2P$	Diisobutylphosphinsäure (*B.* 6, 305).
$C_8H_{19}NBr_2$	Bromäthyltriäthyliumbromür (*J.* 1859, 376).
$C_8H_{19}ClSi$	Siliconony lchlorid. Sd. 185° (*A.* 138, 20).
$C_8H_{19}Cl_2P$	Chloräthyltriäthylphosphoniumchlorür. $PtCl_4$ (*A. Spl.* 1, 276).
$C_8H_{19}Br_2P$	Bromäthyltriäthylphosphoniumbromür. Sm. 235° u. Zers. (*A. Spl.* 1, 154).
$C_8H_{19}Br_2As$	Bromäthyltriäthylarsoniumbromür (*A. Spl.* 1, 312).
$C_8H_{20}OSi$	1) Silicoheptyläthyläther (*A.* 164, 313).
	2) Siliconony lalkohol. Sd. 190° (*A.* 138, 23).
$C_8H_{20}OSn$	Zinntriäthyläthylat. Sd. 190—192° (*A. Spl.* 8, 66).
$C_8H_{20}O_2Ti$	Titansäureäthyläther (*J.* 1875, 462).
$C_8H_{20}O_3Si$	Orthosilicopropionsäureäther. Sd. 158,5° (*A.* 159, 259; 164, 300).
$C_8H_{20}O_4Si$	Kieselsäureäthyläther. Sm. 165° (*B.* 5, 327; 8, 713; *A.* 57, 334; *J.* 1875, 462; *Bl.* 32, 118).
$C_8H_{20}O_7P_2$	Pyrophosphorsäureäthyläther (*A.* 91, 375; 119, 298).
$C_8H_{20}ClSb$	Antimonäthyliumchlorür $(2 + 3HgCl_2)$, $(4 + 3HgCl_2)$, $(2 + PtCl_4)$ (*A.* 97, 325; *J.* 1860, 373).
$C_8H_{20}BrSb$	Antimonäthyliumbromür (*A.* 97, 327).
$C_8H_{20}JP$	1) Trimethylisoamylphosphoniumjodür (*A.* 104, 34).

$C_5H_{20}JP$	2) Teträthylphosphoniumjodür (*A.* 104, 15; *A. Spl.* 1, 6).
$C_5H_{20}JAs$	Arsenäthyliumjodür (*A.* 89, 331); + AsJ_3 (*A.* 92, 364).
$C_5H_{20}JSb$	Antimonäthyliumjodür. 2 + 3 HgJ_2, 4 + 3 HgJ_2 (*A.* 97, 323; *J.* 1860, 373).
$C_5H_{20}J_3Sb$	Antimonäthyliumjodürjodid. + J_2 (*J.* 1871, 770).
$C_5H_{21}ON$	Teträthyliumhydrat. Salze meist bekannt. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (2 + 2 HCl, 5 $HgCl_2$), (HJ, HgJ_2), (2 + 2 HJ, 3 HgJ_2), 3 SnO_2, H_3AsO_3, H_2SbO_4, H_2CrO_4, $H_2Cr_2O_7$, H_2MoO_4, Pikrat (*A.* 78, 261; 91, 33; 107, 223; 108, 6; 181, 377; *J.* 1864, 420).
$C_5H_{21}OP$	Teträthylphosphoniumhydrat. Chlorid + $AuCl_3$, 2 Chlorid + $ZnCl_2$, Jodid. Jodid + J_2, 2 Jodid + ZnJ_2, Jodid + TlJ_3 (*A.* 104, 15; *A. Spl.* 1, 6; *J.* 1871, 770; *J. pr.* [2] 6, 87).
$C_5H_{21}OAs$	Arsenäthyliumoxydhydrat. Salze siehe (*A.* 89, 331; 92, 364; 122, 201).
$C_5H_{21}OSb$	Antimonäthyliumoxydhydrat. HJ, HNO_3, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 97, 322).
$C_5H_{21}O_2P$	Triäthyläthoxylphosphoniumhydrat. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid (*A. Spl.* 1, 166).
$C_5H_{21}O_5N$	Tetraäthoxylamin. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 121, 229).
$C_5H_{22}Br_2P_2$	Hexamethyläthyldiphosphoniumbromid (*J.* 1860, 340).
$C_5H_{22}J_2P_2$	Hexamethyläthyldiphosphoniumjodid (ib.).
$C_5H_{24}O_2P_2$	Hexamethyläthylendiphosphoniumhydrat. (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1860, 340).
$C_5H_{24}SSb_2$	Antimontetramethylsulfid (*A.* 84, 54).

C_8-Gruppe mit vier Elementen.

$C_5H_2O_3NCl_3$	Chlorid der α-Pyridintricarbonsäure. Sd. 205—206° bei 40 mm (*A.* 201, 320).
$C_5H_2O_6NCl_3$	Trichlornitro-*o*-Phtalsäure (*B.* 10, 1844).
$C_5H_3ONBr_2$	Dibromindigpurpurin (*B.* 12, 1316).
$C_5H_3O_2NCl_2$	Dichlorisatin. $HKSO_3$ (*J. pr.* 19, 346; 22, 270; 24, 7; *A.* 48, 278; 53, 34).
$C_5H_3O_2NBr_2$	Dibromisatin. $HKSO_3$ (*A.* 48, 285; 53, 47); Sm. 250°. Ag (*B.* 15, 2098).
$C_5H_3O_2N_2Br_3$	Tribromnitrosooxindol. Sm. 162° (*A.* 140, 36).
$C_5H_3O_2N_3S_2$	Nitroresorcinrhodanid. Sm. 150° (*B.* 10, 184).
$C_5H_3O_2Cl_2Br$	Chlorid der Bromterephtalsäure. Sd. 304,5—305,5° (*B.* 12, 620).
C_5H_4ONCl	Isatinchlorid. Sm. 180° u. Zers. (*B.* 11, 1296; 12, 456).
$C_5H_4ONBr_3$	Tribromoxindol + 2 H_2O (*A.* 140, 33).
$C_5H_4O_2NCl$	Chlorisatin. $KHSO_3$ (*A.* 48, 269; 53, 12; *J. pr.* 19, 337; 24, 5).
$C_5H_4O_2NBr$	Bromisatin (*A.* 53, 40; *J. pr.* 19, 358); siehe auch (*A.* 48, 284).
$C_5H_4O_3N_2Br_2$	Dibromnitrosodioxindol + 3 H_2O. Sm. 275° (*A.* 140, 25).
$C_5H_4O_5N_3Cl_3$	Trichloressigdinitranilid. Sd. 118° (*Bl.* 21, 399).
$C_5H_4O_5N_4Br_2$	Dibromdibarbitursäure. HBr (*A.* 130, 147).
$C_5H_4O_6NCl$	Chlornitro-*o*-Phtalsäure. K_2 (*B.* 10, 547).
$C_5H_4O_6N_4Cl_2$	Dichlorhydurilsäure. K_2 + 2 H_2O (*A.* 127, 26).
$C_6H_5ONCl_4$	Tetrachloracetanilid ($NH_2 : Cl_4 = 1:2:3:4:6$). Sm. 173—174° (*A.* 196, 236).
C_5H_5ONS	1) Benzoylrhodanid (*A. ch.* [5] 11, 300).
	2) polym. Benzoylrhodanid. Sm. 160° (ib.).
$C_5H_5ON_2Cl$	Chlorimesatin (*J. pr.* 25, 457).
$C_5H_5ON_2Br$	Bromimesatin (*Z.* 1865, 593).
$C_5H_5O_2NCl_2$	Dichlordioxindol (*A.* 140, 19).
$C_5H_5O_2NBr_2$	Dibromdioxindol. Sm. 170° (*A.* 140, 19).
$C_5H_5O_2NS$	1) Salicylthiocarbimid (*A. ch.* [5] 11, 304).
	2) Senfölbenzoësäure (*A.* 169, 103).
$C_5H_5O_2N_2Br$	Bromnitrosooxindol (*A.* 140, 35).
$C_5H_5O_2N_4Cl$	Chlorid des *p*-Diazonitrosooxindol (*B.* 14, 832, 2333).
$C_5H_5O_3NCl_2$	Dichlorisatinsäure. K + H_2O, Ba + 2 H_2O, Cu, Ag (*J. pr.* 19, 348; 24, 9).
$C_5H_5O_3NBr_2$	Dibromisatinsäure. K + H_2O (*J. pr.* 19, 360).
$C_5H_5O_3N_2Cl_3$	Acettrichlornitranilid ($NH_2 : NO_2 : Cl : Cl : Cl = 1:6(?):2:4:5$). Sm. 193° (*A.* 196, 235).
$C_5H_5O_3N_2Br_3$	Acettribromnitranilid ($NH_2 : Br : NO_2 : Br : Br = 1:2:3:4:6$) (*B.* 7, 351).
$C_5H_5O_4NCl_2$	Acetat des Dichlor-*o*-Nitrophenols. Sm. 77° (*A. Spl.* 7, 188).

$C_5H_5O_4N_2Br$ α-Brom-α-p-Dinitrostyrol (*B.* 16, 851).

$C_5H_5O_4N_4Br$ Verbindung. Zers. bei 142° (*A. ch.* [5] 11, 420).

$C_5H_5O_5NS$ 1) Isatinsulfonsäure. $K + H_2O$, $Na + 2H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 2H_2O$. $Ag + H_2O$ (*A.* 120, 6).
2) Anhydrosulfaminisophtalsäure. Sm. 289° (*B.* 12, 1436; 13, 1554: *Am.* 3, 204).
3) Anhydrosulfaminterephtalsäure. $K + H_2O$ (*Am.* 4, 197).

$C_5H_5O_5N_2Cl_3$ Aethyltrichlordinitrophenyläther. Sm. 100° (*A.* 149, 153).

$C_5H_5O_5N_3Cl_2$ Acetdichlordinitranilid ($NH_2 : NO_2 : Cl : Cl : NO_2 = 1 : 2 : 3 : 4 : 6$?). Sm. 245—246° (*A.* 196, 227).

$C_5H_6ONCl_3$ 1) (*s*-)Trichloracetanilid ($NH_2 : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 204° (*A.* 196, 232).
2) (*uns*-)Trichloracetanilid ($NH_2 : Cl_3 = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 184—185° (*A.* 196, 233).
3) (*ben*-)Trichloracetanilid ($NH_2 : Cl_3 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 120—122° (*A.* 196, 234).
4) Trichloressiganilid. Sm. 82° (*B.* 3, 783; 13, 517; *Bl.* 21, 399).

C_8H_6ONBr Bromoxindol. Sm. 176° (*A.* 140, 32).

$C_8H_6ONBr_3$ Acetylderivat des (*s*-)Tribromanilins. Sm. 232° ($NH_2 : Br_3 = 1 : 2 : 4 : 6$). (*B.* 7, 350).

$C_8H_6O_2NCl$ 1) Anhydrid der *o*-Amido-?-Chlor-Phenyloxyessigsäure. Sm. 197° (*J. pr.* [2] 25, 266).
2) *p*-Chlornitrostyrol. Sm. 63—64° (*A.* 212, 162).
3) Chlordioxindol (*A.* 140, 18).

$C_8H_6O_2NBr$ Bromdioxindol. Sm. 165° (*A.* 140, 20).

$C_8H_6O_2NBr_3$ Tribromphenylglycin (*B.* 11, 1131).

$C_8H_6O_2N_2S$ Rhodanid des *p*-Nitrobenzylalkohols (B. 2, 638).

$C_8H_6O_2N_2Se$ Nitrobenzylselencyanid. Sm. 122,5° (*A.* 179, 16).

$C_8H_6O_3NCl$ Chlorisatinsäure. K, Ba + 1(3)H_2O, Pb + 2H_2O, Ag (*J. pr.* 19, 339; 24, 5).

$C_8H_6O_3NCl_3$ Aethyläther des Trichlornitrophenols? Sm. 53—54° (*A.* 149, 152).

$C_8H_6O_3NBr$ 1) Bromnitro-*m*-Toluylsäure. Sm. 175—176°. Ca + 3H_2O, Ba + 3H_2O (*A.* 147, 34).
2) Bromnitro-*p*-Toluylsäure. Sm. 170—180 u. Zers. Ba + 3H_2O (*B.* 5, 268).
3) Bromisatinsäure, Na, Ba + 1(2)H_2O, Pb + 2H_2O, Zn + 2H_2O, Cu + 2H_2O, Ag (*Z.* 1865, 592).
4) Brom-*m*-Nitroacetophenon. Sm. 96° (*B.* 10, 2008).

$C_8H_6O_3N_2Cl_2$ Acetylderivate der Dichlornitraniline.
1) Acet-*s*-Nitro-*o*-Dichloranilid ($NH_2 : Cl_2 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 6$). Sm. 123—124° (*A.* 196, 226).
2) Acet-*ben*-Nitro-*o*-Dichloranilid ($NH_2 : NO_2 : Cl_2 = 1 : 2 : 3 : 4$). Sm. 152 bis 153° (*A.* 196, 227).
3) Acet-*o*-Nitro-(*s*-)*m*-Dichloranilid ($NH_2 : NO_2 : Cl_2 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 138—139° (*A.* 196, 228)..
4) Acet-*o*-Nitro-(*uns*-)*m*-Dichloranilid ($NH_2 : Cl_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 188° (*B.* 7, 1603).
5) Acet-*p*-Nitro-(*s*-)*m*-Dichloranilid ($NH_2 : Cl : NO_2 : Cl = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 222° (*A.* 196, 228)..
6) Acet-*p*-Nitro-(*ben*-)*m*-Dichloranilid ($NH_2 : Cl : NO_2 : Cl = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 210° (*B.* 8, 144).
7) Acet-*s*-Nitro-*p*-Dichloranilid ($NH_2 : Cl : NO_2 : Cl = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 145 bis 146° (*A.* 196, 224).
8) Acet-*ben*-Nitro-*p*-Dichloranilid ($NH_2 : Cl_2 : NO_2 = 1 : 2 : 5 : 6$). Sm. 204 bis 205° (*A.* 196, 222).

$C_8H_6O_3N_2Br_2$ Acetdibromnitranilid ($NH_2 : Br : Br : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). Sm. 209° (*B.* 7, 348).

$C_8H_6O_4NBr$ 1) *p*-Brom-*o*-Nitro-α-Toluylsäure. Sm. 167—169°. Ba + 4H_2O (*Soc.* 37, 97). CH_3.
2) *p*-Brom-*m*-Nitro-α-Toluylsäure. Sm. 113—114°. Ba + 4H_2O, CH_3, C_2H_5 (*B.* 2, 208; *Soc.* 37, 97).
3) *o*-Bromnitro-α-Toluylsäure. Sm. 162° (*Soc.* 37, 101).
4) Bromapophyllensäure + 2H_2O. Sm. 204—205° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Ba + 3H_2O (*A.* 210, 91).

$C_8H_6O_4N_2S$ Terephtalsulfinid. Sm. oberh. 300° u. Zers. (*Am.* 2, 405, 413).

$C_8H_6O_7N_3J$ Jodäthyläther des *s*-Trinitrophenols. Sm. 69,5° (*B.* 13, 244).

C_8H_6NClS Rhodanid des *p*-Chlorbenzylalkohols. Sm. 17° (*B.* 11, 905).

C_8H_6NBrS
1) Rhodanid des *o*-Brombenzylalkohols (*Am.* 2, 316).
2) Rhodanid des *p*-Brombenzylalkohols. Sm. 25° (*B.* 10, 1212).

C_8H_6NJS Rhodanid des *p*-Jodbenzylalkohols. Sm. 40° (*B.* 11, 58; *Am.* 2, 250).

$C_8H_7ONCl_2$
1) (*ben*-)*o*-Dichloracetanilid ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 3$). Sm. 156—157° (*A.* 196, 218).
2) (*uns*-)*o*-Dichloracetanilid ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 3 : 4$). Sm. 120,5 (*A.* 196, 217).
3) (*s*-)*m*-Dichloracetanilid ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 3 : 5$). Sm. 186—187° (*A.* 196, 219).
4) (*uns*-)*m*-Dichloracetanilid ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 4$). Sm. 143° (*A.* 182, 95; 196, 219; *B.* 7, 1602); Verbindung mit HClO (*B.* 8, 1227).
5) (*ben*-)*m*-Dichloracetanilid ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 6$). Sm. 175° (*A.* 196, 220).
6) *p*-Dichloracetanilid ($NH_2 : Cl : Cl = 1 : 2 : 5$). Sm. 132° (*A.* 196, 215).
7) Dichloressiganilid. Sm. 117—118° (*B.* 9, 339, 1022; 10, 1062, 1265).

$C_8H_7ONBr_2$ Acet-(*uns*-)*m*-Dibromanilid ($NH_2 : Br : Br = 1 : 2 : 4$). Sm. 146° (*B.* 7, 348).

C_8H_7ONS
1) Oxäthenylamidothiophenol. Sm. 176° (*B.* 13, 1234).
2) Rhodanacetophenon. Sm. 72—73° (*B.* 10, 120).
3) Rhodanacetophenon, polym. Form = $(C_8H_7ONS)_n$. Sm. 203—204° u. Zers. (*B.* 10, 120).
4) Sinalbinsenföl (*A.* 199, 163).
5) Anisidinsenföl. Sd. 270° (*B.* 7, 1012).

$C_8H_7O_2NCl_2$ Nitrotolylenchlorid. Sm. 45° (*Z.* 1871, 598).

$C_8H_7O_2NBr_2$
1) Dibromnitro-*m*-Xylol. Sm. 108° (*A.* 147, 28).
2) Dibromnitro-*p*-Xylol. Sm. 111—112° (*A.* 147, 28).

$C_8H_7O_2N_2Br$ Amid der Bromterephtalsäure. Sm. 270° (*B.* 12, 620).

$C_8H_7O_2N_2Br_3$ Tribromdiazophenolphenyläther. HNO_3 (*J. pr.* [2] 24, 484).

$C_8H_7O_2BrS$ Bromphenylthioglykolsäure. Sm. 112° (*Bl.* 23, 444).

$C_8H_7O_3NCl_2$
1) Aethyläther des Dichlor-*o*-Nitrophenols. Sm. 29° (*A. Spl.* 7, 188).
2) Aethyläther des Dichlor-*p*-Nitrophenols. Sm. 35° (*A. Spl.* 7, 201).

$C_8H_7O_3NBr_2$
1) Aethylether des *o*-*p*-Dibrom-*o*-Nitrophenols. Sm. 46° (*A.* 217, 58).
2) Aethyläther des Di-*o*-Brom-*p*-Nitrophenols. Sm. 108° (*A.* 217, 67).

$C_8H_7O_3N_2Cl$ Acetylderivate der Chlornitraniline (*A.* 182, 98).
1) Acet-*m*-Nitro-*o*-Chloranilid ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 153—154° (*A.* 182, 101).
2) Acet-*p*-Nitro-*o*-Chloranilid ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 139° (*A.* 182, 108).
3) Acet-*o*-Nitro-*m*-Chloranilid ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 6$). Sm. 115° (*A.* 182, 105).
4) Acet-*p*-Nitro-*m*-Chloranilid ($NH_2 : Cl : NO_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 141—142° (*A.* 182, 107).

$C_8H_7O_3N_2Br$ Acet-*p*-Brom-*o*-Nitranilid ($NH_2 : NO_2 : Br = 1 : 2 : 4$). Sm. 104° (102°) (*B.* 6, 796; 7, 347; *A.* 209, 356).

$C_8H_7O_4NBr_2$ Aethyläther des Dibrom-(*uns*-)Nitroresorcins. Sm. 69° (*M.* 1, 897); ($OH : Br : OC_2H_5 : NO_2 : Br = 1 : 2 : 3 : 4 : 6$).

$C_8H_7O_4NS$
1) Indoxylschwefelsäure. K (*B.* 12, 1099, 1193; 14, 1745; *H.* 3, 255).
2) Sulfisatonige Säure. $NH_4 + H_2O$ (*J. pr.* 28, 346).

$C_8H_7O_4N_2Br$ *p*-Amido-*m*-Nitro-*m*-Bromphenylessigsäure. Sm. 191—192° (*B.* 15, 1994).

$C_8H_7O_5NS$ Isatinschweflige Säure, nur Salze bekannt. NH_4, $K + 2H_2O$ (*J. pr.* 25, 2; 28, 337; *A.* 48, 267).

$C_8H_7O_5N_2Cl$ Aethyläther des *p*-Chlor-*o*-Dinitrophenols. Sm. 54—55° (*A.* 157, 161).

$C_8H_7O_5N_2Br$ Aethyläther des *p*-Brom-*m*-Dinitrophenols. Sm. 66° (*Am.* 3, 185).

$C_8H_7O_6NS$
1) Sulfaminisophtalsäure, nur Anhydrid und Salze bekannt. $K_2 + 2H_2O$, $+ 4H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 4(6)H_2O$, Ag_2 (*B.* 11, 464, 900; 13, 1554; *Am.* 3, 209).
2) isom. Sulfaminisophtalsäure (*B.* 11, 902).
3) Sulfoisatinsäure. $K + H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Pb + 1^1/_2H_2O$, $Ag_2 + 1^1/_2H_2O$ (*A.* 120, 14).

C_8H_8ONCl
1) *o*-Chloracetanilid. Sm. 87—88° (*A.* 182, 100).
2) *m*-Chloracetanilid. Sm. 72,5° (*A.* 182, 104).

C_8H_8ONCl	3) *p*-Chloracetanilid. Sm. 172,5° (*A.* 182, 98).
	4) Anilid der Chloressigsäure. Sm. 134,5° (*B.* 8, 1153; 10, 1376; 13, 518; (*Bl.* 19, 400).
	5) Amid der *p*-Chlorphenylessigsäure. Sm. 175° (*A.* 147, 349).
	6) Methylphenylharnstoffchlorid. Sm. 88°; Sd. 280° (*B.* 12, 1165).
	7) Verbindung. Sm. 134° (*A.* 207, 141).
C_8H_8ONBr	1) Acet-*o*-Bromanilid. Sm. 99° (*J.* 1875, 342).
	2) Acet-*p*-Bromanilid. Sm. 165,4° (*B.* 7, 346; 8, 1114; *J.* 1875, 342). Sm. 167—168° (*A.* 209, 355).
$C_8H_8ONBr_3$	Aethyläther des Tribrom-*o*-Amidophenols. Sm. 77° (*J. pr.* [2] 24, 481)
C_8H_8ONJ	Acet-*p*-Jodanilid. Sm. 181,5° (*B.* 11, 108).
$C_8H_8ON_2S$	Benzoylthioharnstoff. Sm. 169—170° (171°) (*B.* 6, 755, 1107; *A. ch.* [5] 11, 313).
$C_8H_8O_2NCl_3$	(*uns-*)*m*-Dichloracetanilin — unterchlorige Säure (*B.* 8, 1227).
$C_8H_8O_2NBr$	1) *p*-Brom-*o*-Amido-*α*-Toluylsäure. Sm. 167° u. Zers. $HCl + H_2O$ (*Soc.* 37, 98; *B.* 10, 1658).
	2) *p*-Brom-*m*-Amido-*α*-Toluylsäure. $HCl + H_2O$ (*B.* 10, 1658).
	3) *o*-Bromamido-*α*-Toluylsäure. Sm. 186°. HCl (*B.* 10, 1658—1659).
	4) *m*-Brom-*p*-Amido-*α*-Toluylsäure. Sm. 135—136° (*B.* 15, 840).
	5) *p*-Bromphenylglycin. Sm. 98° (*B.* 13, 236).
	6) Bromcarbanilsäuremethylester. Sm. 124° (*B.* 13, 229).
	7) Amid der Bromannissäure. Sm. 185,5° (*G.* 39, 419).
	8) Bromnitroxylol. Sd. 260—265° u. Zers. (*A.* 147, 31).
$C_8H_8O_2N_2Br_2$	Dibromdiazophenoläthyläther. HNO_3 (*J. pr.* [2] 24, 482).
$C_8H_8O_2N_2S$	1) Oxybenzoylthioharnstoff (*B.* 4, 407).
	2) Salicylthioharnstoff. Sm. 182° (*A. ch.* [5] 11, 315).
	3) Thio-*m*-Uramidobenzoësäure. Sm. 187° (*B.* 15, 2118).
$C_8H_6O_2N_3Br$	Azonitroäthyl-*p*-Bromphenyl. Sm. 135—138° u. Zers. K (*B.* 9, 393.
$C_8H_8O_3NCl$	1) Aethyläther des *o*-Chlor-*p*-Nitrophenols. Sm. 77° (*Am.* 3, 21; *B.* 14, 37.
	2) Aethyläther des *p*-Chlor-*o*-Nitrophenols. Sm. 61—62° (*Am.* 2, 258; *B.* 14, 37; *Z.* 1869, 451; *A. Spl.* 7, 193).
$C_8H_8O_3NBr$	1) Bromäthyl-*o*-Nitrophenoläther. Sm. 38—40° (*J. pr.* [2] 21, 128); Sm. 43,5° (*J. pr.* [2] 24, 246).
	2) Bromäthyl-*m*-Nitrophenoläther. Sm. 39° (*J. pr.* [2] 24, 255).
	3) Bromäthyl-*p*-Nitrophenoläther. Sm. 62—63° (63—64°) (*J. pr.* [2] 21. 127; 24, 254).
	4) Aethyläther des *p*-Brom-*o*-Nitrophenols. Sm. 47° (*Am.* 3, 20; *B.* 14. 37); Sm. 43° (*A.* 217, 57).
	5) Aethyläther des *o*-Brom-*p*-Nitrophenols. Sm. 138° (*Am.* 3, 20); Sm. 55° (*B.* 14, 37); Sm. 98° (*A.* 217, 67).
$C_8H_8O_3N_2S$	*m*-Nitrophenylmethylthiourethan. Sm. 119—120° (*B.* 16, 551).
$C_8H_8O_3Br_2S$	Dibrom-(*ben-*)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 165° u. Zers. $Na + 2H_2O$, Ba. ($CH_3 : SO_3H : CH_3 : Br_2 = 1 : 2 : 3 : 4 : 6$) (*B.* 11, 1534).
$C_8H_8O_4NCl$	Verbindung (Säure) (*J. pr.* [2] 27, 277).
$C_8H_8O_4NBr$	Aethyläther des Brom-*uns*-Nitroresorcins. Sm. 114° (*M.* 1, 898).
$C_8H_8O_4Cl_6S$	Acetylchloralsulfhydrat. Sm. 78° (*B.* 7, 211).
$C_8H_8O_5N_2S$	Amid der Terephtalsulfonsäure (siehe auch $C_8H_6O_4N_2S$). Sm. oberh. 300° (*B.* 14, 226).
$C_8H_8O_5Cl_2S_2$	Chlorid der Phenetoldisulfonsäure. Sm. 106—108° (*A.* 198, 27).
C_8H_8NJS	Methenylamidothiophenol + CH_3J. Sm. 210° (*B.* 13, 16).
$C_8H_9ONCl_2$	Aethyläther des Dichlor-*p*-Amidophenols. Sm. 46°; Sd. 275° (*B.* 8, 898).
$C_8H_7ONBr_2$	1) Aethyläther des Dibrom-*o*-Amidophenols. Sm. 52,5° (*J. pr.* [2] 24, 479).
	2) Aethyläther des *o-p*-Dibrom-*o*-Amidophenols. Sm. 92°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 217, 65).
	3) Aethyläther des Di-*o*-Brom-*p*-Amidophenols. Sm. 67°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 217, 71).
C_8H_9ONS	1) Amid der Phenylthioglykolsäure. Sm. 104° (*Bl.* 23, 441).
	2) Thioamid der Oxyessigphenyläthersäure. Sm. 111° (*J. pr.* [2] 20, 279).
	3) Methyläther der Phenylthiocarbaminsäure. Sm. 83—84° (*B.* 15, 340).
	4) Verbindung (*J. pr.* [2] 7, 474).

$C_8H_9ON_2Cl$ 1) *p*-Diazophenoläthylätherchlorid (*J. pr.* [2] 22, 461).
2) Dimethylnitroso-*m*-Chloranilin ($N[CH_3]_2 : Cl : NO = 1 : 3 : ?$). HCl (*B.* 16, 33).

$C_8H_9O_2N_2Cl$ Chlornitroäthylanilin ($NH[C_2H_5] : NO_2 : Cl = 1 : 2 : 5$). Sm. 83—84° (*B.* 11, 1157).

$C_8H_9O_2N_2Br$ *p*-*m*-Diamido-*m*-Bromphenylessigsäure. Sm. 195—200° u. Zers. (*B.* 15, 1995).

$C_8H_9O_2N_4Cl$ Chlorkaffeïn (*J.* 1850, 435). Sm. 188° (*A.* 215, 261),

$C_8H_9O_2N_4Br$ Bromkaffeïn. Sm. 206° (*Z.* 1867, 616; *M.* 3, 90; *B.* 14, 639; *A.* 215, 264).

$C_8H_9N_2ClS$ 1) Chlorid der (*uns*-)*o*-Xylolsulfonsäure. Sm. 51—52° (*B.* 10, 1012; 11, 23).
2) Chlorid der (*uns*-)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 34° (*B.* 11, 20).
3) Chlorid der (*ben*-)*m*-Xylolsulfonsäure (*B.* 11, 22).
4) Chlorid der *p*-Xylolsulfonsäure. Sm. 24—26° (*B.* 11, 22).

$C_8H_9O_3ClS$ Chlor-*m*-Xylolsulfonsäure. $K + H_2O$ (*Bl.* 12, 221; 28, 343).

$C_8H_9O_3BrS$ 1) Brom-(*uns*-)*m*-Xylolsulfonsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_3H : Br = 1 : 3 : 4 : 6$). $Na + H_2O$, $K + H_2O$, $Zn + 9H_2O$, $Cu + 7H_2O$ (*B.* 11, 1062).
2) Brom-(*ben*-)*m*-Xylolsulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : CH_3 : Br = 1 : 2 : 3 : 4$). (*B.* 11, 1536).

$C_8H_9O_4NS$ 1) (*ben*-)*o*-Toluylsulfaminsäure ($CO_2H : SO_2NH_2 : CH_3 = 1 : 2 : 3$). Sm. 202 bis 205° (*B.* 11, 902).
2) (*uns*-)*m*-Toluylsulfaminsäure ($CO_2H : CH_3 : SO_2NH_2 = 1 : 2 : 5$). Sm. 243°. Cu, Ag (*B.* 14, 40).
3) (*uns*-)*p*-Toluylsulfaminsäure ($CO_2H : CH_3 : SO_2NH_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 217° Cu, Ag (*B.* 14, 39).
4) (*uns*-)*p*-Toluylsulfaminsäure ($CO_2H : CH_3 : SO_2NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sm. 254° (cor.). $Ba + 4H_2O$, $Ca + 1\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*B.* 10, 1044; 11, 889, 896; *Am.* 3, 205).
5) isom. Toluylsulfaminsäure ($CO_2H : CH_3 : SO_2NH_2 = 1 : 4 : ?$). Sm. 267°. $Ca + 4H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Mn + 5H_2O$ (*B.* 11, 230; 12, 1433).

$C_8H_9O_4ClS$ *p*-Chlorphenetolsulfonsäure. K (*A.* 157, 147).

$C_8H_9O_4BrS$ Bromphenetolsulfonsäure $+ 4H_2O$. K (*J.* 1870, 739).

$C_8H_9O_5NS$ 1) Nitroxylolsulfonsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_3H : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 6$). Sm. 122°. $Na + H_2O$, $Ca + 6H_2O$, $Mg + 9H_2O$ (*B.* 13, 1559).
2) Sulfonsäure des *o*-Nitroäthylbenzols. Ba (156, 208).
3) Sulfonsäure des *p*-Nitroäthylbenzols. $Ba + 5H_2O$ (*A.* 156, 207).

$C_8H_9O_5N_3S$ Azonitroäthanbenzolsulfonsäure, nur K Salz bekannt (*B.* 12, 2286).

$C_8H_{10}ONCl$ Pikolinacetylchlorid (*J.* 1876, 783).

$C_8H_{10}ONBr$ 1) Aethyläther des *p*-Brom-*o*-Amidophenols. Sm. 57°. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 217, 62).
2) Aethyläther des *o*-Brom-*p*-Amidophenols. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 217, 69).

$C_8H_{10}ON_2S$ *o*-Anisylthioharnstoff. Sm. 152° (*A.* 207, 246).

$C_8H_{10}O_2N_4Br_2$ Caffeïnbromid (*M.* 3, 86).

$C_8H_{10}O_3N_2S$ 1) Amid der *p*-Toluyl-*m*-Sulfonsäure. Sm. 228° (*B.* 12, 618).
2) Amid einer isom. Toluylsulfonsäure. Sm. 218° (*B.* 13, 1499).

$C_8H_{10}O_3N_4Br_2$ Hydroxykaffeïnbromid (*B.* 14, 639; *A.* 215, 272).

$C_8H_{10}O_3N_4S$ Verbindung $+ H_2O$ (*Bl.* 34, 207).

$C_8H_{10}O_4N_2S$ *p*-Nitrophenylxantogenamid. Sm. 175—177° (*B.* 15, 471).

$C_8H_{10}O_4Cl_4Cr_2$ 1) Xylidendichlorochromsäure (*A. ch.* [5] 22, 244).
2) Phenyläthylidendichlorochromsäure (ib.).

$C_8H_{10}O_5N_2S$ *p*-Nitrodimethylanilinsulfonsäure. Ca, Ba (*B.* 14, 2176).

$C_8H_{11}O_2NS$ 1) Amid der (*uns*-)*o*-Xylolsulfonsäure. Sm. 144° (*B.* 10, 1012; 11, 23; 14, 2626).
2) Amid der (*uns*-)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 137° (*A.* 184, 188; *B.* 10, 1015; 11, 20; *Am.* 4, 192).
3) Amid der (*ben*-)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 95—96° (*B.* 10, 1015; 11, 22; *A.* 184, 188).
4) Amid der *p*-Xylolsulfonsäure. Sm. 147—148° (*B.* 11, 22).

$C_8H_{11}O_3NS$ 1) Dimethylanilinsulfonsäure $+ H_2O$. Sm. 149—150° u. Zers. (230°). Ba $+ 3H_2O$ (*B.* 6, 345, 663; 7, 1237; 14, 2177; *J. pr.* [2] 16, 463; 20, 259).
2) Aethylanilinsulfonsäure. $Ba + 2H_2O$ (*B.* 7, 1241).

$C_8H_{11}O_3NS$ 3) *o*-Amido-*m*-Xylol-*p*-Sulfonsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_3H : NH_2 = 1 : 3 : 4 : 6$, schmilzt nicht. $K + H_2O$, $Na + H_2O$, $Ba + H_2O$ (*Z.* 1866, 22; *B.* 16, 19 .
4) isom. Amidoxylolsulfonsäure (*B.* 16, 193).
5) Phenylamidoisäthionsäure (Phenyltaurin). Sm. 260°. $Ba + 3H_2O$ (*M.* 4, 138).
6) Acetaldehyd-schwefligsaures Anilin (*A.* 140, 127).
Azoamidoäthanbenzolsulfonsäure, nur K bekannt (*B.* 12, 2288).
Tetrabromid des Diallyloxamids (*B.* 13, 514).
Dimethyl-*p*-Phenylendiaminsulfonsäure. Ba, Ca (*B.* 14, 2176).
Amid der Phenetoldisulfonsäure. Sm. 233° (*A.* 198, 28).
Verbindung. Sm. 92° (*B.* 6, 1071).
Rhodanessigsäureisoamylester (*B.* 10, 1349).
Bromhydroxylderivat des Bromdehydropiperylälthylurethans. Sm. 140° (*B.* 16, 648).

$C_8H_{13}O_5N_2Br$ Verbindung (Bromhydroxylderivat des Nitrodehydropiperylurethans . Sm. 157° (*B.* 16, 646).

$C_8H_{14}O_4N_2Cl_2$ Dichloräthylidenurethan. Sm. 120° (122°) (*B.* 5, 81; *A.* 33, 96; *J. pr.* [2] 24, 120).

I_2 Verbindung (*B.* 6, 226, 1071).
Chloroxaläthylin-Bromäthyl. $+ Br_2$ (*A.* 184, 48).
Chloroxaläthylin-Jodäthyl (*A.* 184, 47).
Chloräthylidenurethan. Sm. 147° (*B.* 5, 82; 7, 630; *J. pr.* [2] 24, 122 .
Bromäthylidenurethan. Sm. 142° (*B.* 5, 85).
Dipropylthetinbromid (*J.* 1878, 683) ($C_8H_{16}O_2S$, $2PbBr_2$), ($C_8H_{16}O_2S + 3PbBr$).

$C_8H_{17}O_2JS$ Aethylthioglykolsäureäthylester-Jodäthyl (*Bl.* 23, 447).

$C_8H_{17}NClBr$ Valerylentrimethylaminchlorobromür. $+ AuCl_3$, $(2 + PtCl_4)$ (*B.* 14, 1343 .

$C_8H_{17}NClJ$ 1) Hydrotropinchlorojodür. $(2 + PtCl_4)$ (*B.* 14, 228, 1344). $+ AuCl_3$, auch (*A.* 217, 125).
2) Methylendimethylpiperidinchlorojodür. $(2 + PtCl_4)$ (*B.* 14, 1348).

$C_8H_{17}NBrJ$ Valerylentrimethylaminbromojodür (*B.* 14, 231, 1342).

$C_8H_{18}ON_4S_4$ Verbindung (*J. pr.* [2] 7, 474).

$C_8H_{18}O_2NCl$ Chlorid des α-Trimethylamidopropionsäureäthylesters (*B.* 9, 38).

$C_8H_{18}O_4N_4S_3$ Oxalsäureäthylester-Thioharnstoff (*B.* 7, 780).

$C_8H_{20}ONCl$ 1) Triäthyläthoxyliumchlorid. $AuCl_3$ (*A. Spl.* 7, 88).
2) Diäthylpropylalkinmethylchlorid. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 15, 1145, Druckfehler „C_{17}“ statt „C_7“).

$C_8H_{20}ONJ$ Diäthylpropylalkinmethyljodid (*B.* 15, 1145, Druckf. „C_{17}“ statt „C_7“).

$C_8H_{20}OClP$ Triäthyläthoxylphosphoniumchlorid. $2 + PtCl_4$ (*A. Spl.* 1, 167).

$C_8H_{20}OJP$ Triäthyläthoxylphosphoniumjodid (*A. Spl.* 1, 165).

$C_8H_{20}O_2N_2S$ Teträthylsulfamid. Sd. 249—251° u. Zers. (*B.* 15, 1612).

$C_8H_{20}O_2S_5P_2$ Pentathiopyrophosphorsaures Aethyl. Sm. 71,2° (*J.* 1861, 586; *A.* 119, 30 .

$C_8H_{20}O_4S_3P_2$ Trithiopyrophosphorsäureäthyläther (*B.* 5, 8—9).

$C_8H_{20}O_5S_2P_2$ Dithiopyrophosphorsäureäthyläther (*A.* 119, 299).

$C_8H_{22}NBr_2P$ Aethylentriäthylphosphammoniumbromid (*A. Spl.* 1, 290).

$C_8H_{22}NBr_2As$ Aethylentriäthylarsammoniumbromid (*A. Spl.* 1, 318).

$C_8H_{24}O_4NP$ Aethylentriäthylphosphammoniumhydrat. $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, HCl, HBr (*A. Spl.* 1, 291).

$C_8H_{24}O_4NAs$ Aethylentriäthylarsoniumhydrat. HBr, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, (*A. Spl.* 1, 318).

C_8-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_8H_6ONClBr$ Bromisatinchlorid (*B.* 12, 1315).

$C_8H_6O_2ClBr_2S$ Chlorid der Dibrom-(*ben-*)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 107° (*B.* 11, 1535).

$C_8H_6O_2ClBrS$ Chlorid der Brom-(*uns-*)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 61° (*B.* 11, 1063).

$C_8H_7O_2NBr_2S$ Amid der Dibrom-(*ben-*)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 220° (*B.* 11, 1535).

$C_8H_{10}O_2NClS$ Chlorid der Dimethylanilinsulfonsäure (*J. pr.* [2] 20, 262—263).

$C_8H_{10}O_2NBrS$ 1) Amid der Brom-(*uns-*)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 194° (*B.* 11, 1063).
2) Amid der Brom-(*ben-*)*m*-Xylolsulfonsäure. Sm. 161° (*B.* 11, 1536).

$C_8H_{10}O_4NCl_3S$ Chloral-Anilindisulfit (*A.* 210, 130).

C_9-Gruppe.

C_9-Gruppe mit einem Element.

C_9H_{10}

1) Alhylbenzol. Sd. 164,5—165,5° bei 728 mm (174—175°) (*A.* 172, 129; *B.* 11, 670; *J.* 1874, 393; 1877, 381).
2) Isoallylbenzol. Sd. 155° (*A.* 172, 132; *J.* 1873, 359).

C_9H_{12}

1) *s*-Trimethylbenzol (Mesitylen) ($CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 5$). Sd. 163° (*A.* 74, 106; 147, 42; 151, 292; 200, 190; *B.* 8, 17; 10, 858; 12, 329).
2) *uns*-Trimethylbenzol (Pseudocumol) ($CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 4$) (*A.* 137, 317; 151, 257, 286; 176, 286; *B.* 10, 855; 11, 1697; 12, 329).
3) *ben*-Trimethylbenzol (Hemellithol) ($CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 3$). Sd. 168 bis 170° (*B.* 15, 1857).
4) *m*-Methyläthylbenzol. Sd. 158—159° (*A.* 192, 198; *B.* 11, 270; *M.* 1, 195).
5) *p*-Methyläthylbenzol. Sd. 159° (161—162°) (*A.* 136, 312; *B.* 7, 1513; *M.* 1, 195).
6) norm. Propylbenzol. Sd. 157° (*A.* 149, 324; *B.* 10, 294).
7) Isopropylbenzol. Sd. 152,5—153° (*A.* 38, 88; *B.* 8, 1260; 11, 1251; 12, 2280; 13, 45).
8) Kohlenwasserstoff. Sd. 170—175° (*A.* 123, 304).
9) Kohlenwasserstoff. Sd. 150—160° (*A.* 100, 354).

C_9H_{14}

1) Carpen. Sd. 155—157° (*A.* 170, 252).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 162—165° (*B.* 12, 1583).

C_9H_{16}

1) Campholen. Sd. 135—137° (*A.* 38, 340; 162, 266).
2) Nonin aus Campher. Sd. 135—140° (*B.* 1, 96).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. etwa 140° (*Bl.* 36, 215).

C_9H_{18}

1) Hexahydromesitylen. Sd. 135—138° (*A.* 155, 275).
2) Nonylen aus Oelsäure (Elaïn). Sd. 110° (*A.* 20, 65).
3) Nonylen aus bitum. Schiefer. Sd. 120—121° (*A.* 25, 285).
4) Nonylen. Sd. 130° (*B.* 12, 1583).
5) Nonylen aus Fuselöl. Sd. 140° (*Bl.* 5, 307).
6) Nonylen aus Oenanthol. Sd. 144—146° (*A.* 117, 78).
7) Nonylen aus Paraffin. Sd. 145—148° (*A.* 165, 19).
8) Nonylen aus Colophonium. Sd. 147—150° (*C. r.* 95, 245).
9) Nonylen aus Fischthran. Sd. 153° (cor.) (*Z.* 1868, 230).
10) Nonylen aus Campher. Sd. 115—118° (*B.* 1, 95).
11) Kohlenwasserstoff (*B.* 16, 966).

C_9H_{20}

1) norm. Nonan. Sd. 150,8° (147—148°) (*A.* 165, 19); Sm. 51°; Sd. 149,5° (*B.* 15, 1692).
2) Isobutylisoamyl. Sd. 132° (*J.* 1855, 575).
3) Dimethyl-Diisopropylmethan. Sd. 130° (*B.* 5, 984).

C_9-Gruppe mit zwei Elementen.

$O_9H_3N_{15}$

Mellonwasserstoff. K, K_2, $K_3 + 5H_2O$, $Ca_3 + H_2O$, $Ba_3 + 6H_2O$, $Cu_3 + 5H_2O$, Ag_3 (*A.* 50, 358; 95, 270; *J. pr.* [2] 9, 29).

C_9H_4O Benzonaphton $= (C_9H_4O)x$. Sm. oberh. 360° (*Soc.* 1881, 220).

$C_9H_4O_5$ Anhydrid der Trimellithsäure. Sm. 157—158° (*A.* 166, 340).

C_9H_6O Globularetin (*B.* 16, 574), siehe auch $C_{12}H_{14}O_3$ (*J.* 1860, 560).

$C_9H_8O_2$
1) Phenylpropiolsäure. Sm. 136—137°. $+Br_4$, K, Ba $+ 3H_2O$, Cu $+ 4H_2O$, Ag (*A.* 154, 140; *J. pr.* [2] 20, 180; *B.* 16, 152).
2) Cumarin. Sm. 67°; Sd. 290—290,5°. 2KOH, Na_2O, 2NaOH, $Ba(OH)_2$, 2PbO, Ag_2O (*A.* 14, 328; 52, 387; 59, 177; 76, 354; 98, 66; 123, 145; 147, 229; 153, 360; 216, 139; *B.* 8, 1599; *Z.* 1868, 595; *J.* 1867, 439; *Berz. J.* 7, 237; 14, 311).
3) Methylenphtalyl. Sm. 217—219,5° (*B.* 14, 926).

$C_9H_8O_3$
1) Oxymethylenphtalyl. Sm. 145—146° (*B.* 11, 1012).
2) Bergapten. Sm. 206,5° (*A.* 31, 70, 320).
3) Umbelliferon. Sm. 223—224° (*A.* 115, 15; 139, 99; *B.* 12, 994; 14, 2744; *J.* 1859, 573).
4) Cumarilsäure. Sm. 192—193° (190—191°); Sd. 310—315°. Ca $+ 3H_2O$, Ba $+ 4H_2O$, Ag (*Z.* 1871, 178; *A.* 216, 162).

$C_9H_8O_4$
1) Aeskuletin $+ H_2O$. Sm. oberh. 270° u. Zers. (*A.* 90, 68; *Z.* 1868, 727; *J.* 1863, 589; *B.* 13, 1590; 15, 2072). $NaHSO_3 + \frac{1}{2}H_2O$ oder $C_9H_8O_4 + NaHSO_3$ (*B.* 15, 1595). Pb.
2) Aeskuletinhydrat $+ \frac{1}{4}H_2O$. Sm. oberh. 250° (*J.* 1863, 590; *A.* 90, 72).
3) Paräskuletin oder $C_9H_8O_4$? $NaHSO_3$ (*A.* 161, 84; *Z.* 1867, 531—532; *B.* 13, 1595; 14, 477).
4) Parellsäure $+ 2H_2O$ (*A.* 54, 274).
5) Anhydrid der (*uns*-)Oxyphtalmethyläthersäure. Sm. 93° (*B.* 12, 829).
6) Daphnetin. Sm. 253—256°. Pb (*A.* 115,8; *B.* 12, 109).
7) Verbindung (*J.* 1872, 1068).

$C_9H_8O_5$
1) Opinsäure $+ 2H_2O$. Sm. 148° (*J.* 1876, 809; *A. Spl.* 7, 149).
2) Anhydrid der Norhemipinmethyläthersäure $+ 2H_2O$. Sm. 148° (*A. Spl.* 7, 153).
3) Verbindung (Säure). Sm. 177—179°. K_2, Ba $+ 2H_2O$ (Cu, $Cu[OH]_2 + 6H_2O$), Ag_2 (*B.* 14, 1897).

$C_9H_6O_6$
1) (*s*-)Trimesinsäure ($[CO_2H]_3 = 1:3:5$). Sm. oberhalb 300°. Salze (*A.* 147, 301); C_2H_5 (*A.* 141, 153; 147, 304; *A. Spl.* 7, 22; *B.* 7, 1435; *Z.* 1868, 119; *Bl.* 34, 636).
2) (*uns*-)Trimellithsäure ($[CO_2H]_3 = 1:2:4$). Sm. 216. $Ba_3 + 4H_2O$, Ag_3 (*A.* 172, 97; *A. Spl.* 7, 40; *B.* 10, 1494; 11, 88; 12, 1257).
3) (*ben*-)Hemimellithsäure ($[CO_2H]_3 = 1:2:3$). Sm. 185° u. Zers. $Ba_3 + 5H_2O$, Ag_3 (*A. Spl.* 7, 31).
4) Aldehydo-(*ben*-)Oxyisophtalsäure ($CO_2H:OH:CO_2H:COH = 1:2:3:5$). Sm. 237—238°. Ca, Mg, Ba (*B.* 11, 795).
5) Aldehydo-(*uns*-)Oxyisophtalsäure ($CO_2H:CO_2H:OH:COH = 1:3:4:5$). Sm. 260° u. Zers. $Ag_2 + H_2O$ (*B.* 11, 793).
6) Verbindung (Säure) (*B.* 11, 399).

$C_9H_8O_7$
1) Oxytrimesinsäure ($CO_2H:OH:CO_2H:CO_2H = 1:2:3:5$). Ca $+ 6H_2O$, $Ca_3 + 8H_2O$, $Ba_3 + 8H_2O$, $Ag_3 + 3H_2O$ (*A.* 206, 204; *J. pr.* (2) 14, 96, 109; 15, 302; 17, 282).
2) Oxytrimellithsäure $+ 2H_2O$ ($CO_2H:CO_2H:CO_2H:OH = 1:2:4:5$). Sm. 240—245° u. Zers. (wasserfrei). $Ba_3 + 5H_2O$ (*B.* 16, 192).

$C_9H_3N_2$ Nitril der Toluylendicarbonsäure (*Z.* 1869, 612).

C_9H_7N
1) Chinolin. Sd. 237,1° bei 746,8 mm (238,25—239,25°), (240,4—241,3° cor. bei 750,1 mm). Salze s. (*A.* 131, 112; *J.* 1856, 533; *B.* 14, 2805; 16, 425).
2) β-Chinolin (Leukolin). Sd. 239° (239,25—240,75° bei 761 mm). (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, $+ 2AgNO_3$, $+ HgCl_2$ (*A.* 47, 76; 53, 427; 204, 117; *J.* 1880, 949; *B.* 16, 425).
3) Zimmtsäurenitril. Sm. $+ 11°$; Sd. 254—255° (*Z.* 1866, 362).

$C_9H_7Br_5$ Pentabromisopropylbenzol. Sm. 97° (*A.* 149, 326; *Z.* 1867, 323).

C_9H_8O Zimmtaldehyd. HCl, ($6C_9H_8O + KJ$, J_2) (*A.* 28, 314); HNO_3 (*A.* 34, 167); NH_4HSO_3, $KHSO_3$ $NaHSO_3$ (*A.* 85, 271; 100, 57); (*A.* 34, 147; 85, 271; 93, 370; 95, 103; 97, 350; *B.* 13, 327; 14, 65).

$C_9H_8O_2$

1) Zimmtsäure. Sm. 133°; Sd. 300—304°. Literatur bedeutend. Salze s. (*J.* 1861, 418; *G.* 11, 165). Ester meist bek.
2) Atropasäure. Sm. 106—107°; Sd. 202—204° bei 75 mm. Ca + 5(2)H_2O, Ag (*A.* 128, 276, 282; 138, 231; 148, 242; 195, 147; 208, 213; 217, 109; *B.* 13, 2041; 14, 237, 330).
3) Isoatropasäuren, siehe $C_{18}H_{16}O_4$.
4) Tropid. id. mit Atropasäure? (*B.* 12, 947).
5) Melilotol (*J.* 1875, 852; 1878, 797).
6) Anhydrid der Melilotsäure = (*o*-Hydrocumarsäure). Sm. 25°; Sd. 272°. (*A. Spl.* 5, 106).
7) Anhydrid der Acetophenonhydroxycarbonsäure (*B.* 10, 2205).
8) Anhydrid der Alorcinsäure. Sm. 138° (*A.* 167, 69).
9) Methylendioxymandelsäure. Sm. 152—153° (*B.* 14, 793).
10) Verbindung. Sm. 125—128° (*B.* 15, 1819), ist nach (*B.* 16, 637) = $C_{18}H_{18}O_4$ das Diacetat des Hydrobenzoïns.

$C_9H_8O_3$

1) *o*-Cumarsäure. Sm. 207—208°. Ba + H_2O, Pb, Zn, Ag (*A.* 45, 333; 59, 183; 147, 232; *A. Spl.* 8, 23; *B.* 10, 286; 14, 479).
2) *m*-Cumarsäure. Sm, 191° (*B.* 15, 2049, 2297).
3) *p*-Cumarsäure. Sm. 206°. NH_4 + H_2O, Cu + 6H_2O, Cd + 3H_2O, Ag (*A.* 136, 31; *B.* 10, 66; 12, 1259); Sm. 198—200° u. Zers. (*B.* 15, 2301).
4) *o*-Acetylbenzoësäure (Acetophenoncarbonsäure). Sm. 114—115°. Ba, Pb (*B.* 10, 1554; 14, 920).
5) *p*-Acetylbenzoësäure. Sm. 200°. Ag (B. 12, 1071).
6) Phenyloxyakrylsäure. Na, K, Ag (*A.* 147, 98; *B.* 13, 308; *J. r.* 13, 232).
7) *p*-Toluylcarbonsäure. Sm. 99°. Ba, Ag (*B.* 14, 1750).
8) Benzoylessigsäure (*B.* 15, 2705).
9) Benzoylameisensäuremethylester. Sd. 246—248° (*B.* 12, 629).
10) Hydrocumarilsäure. Sm. 116,5°; Sd. 298,5—300,5. Ca + 2H_2O, Ba + 2H_2O, Ag (*A.* 216, 166).
11) Essigbenzoësäureanhydrid (*A.* 87, 81; *Bl.* 32, 146; 33, 426; *Am.* 1880, 96).
12) Essigbenzoësäureanhydrid, isom. (?). Sm. 70° (*A.* 135, 92).
13) Acetylsalicylaldehyd. Sm. 37° (*A.* 148, 203).
14) Acetyl-*m*-Oxybenzaldehyd. Sd. 263° (*B.* 15, 2047).
15) Acetyl-*p*-Oxybenzaldehyd. Sd. 264—265°. $NaHSO_3$ (*B.* 10, 64; *Bl.* 33, 54).
16) Paracumarhydrin. Sm. 82—83° (*A.* 199, 36).

$C_9H_8O_4$

1) (*s*-)Uvitinsäure ($CO_2H : CO_2H : CH_3 = 1 : 3 : 5$). Sm. 287—288°. K_2, Ba + H_2O, Ca + H_2O, Cu, Ag_2 (*A.* 122, 184; 147, 295; 168, 255; *H.* 5, 324).
2) Isouvitinsäure. Sm. 160°. Ba, Ca + 2H_2O, Cd + 5H_2O, Ag_2 (*A.* 138, 70).
3) Toluylendicarbonsäure (*Z.* 1869, 612).
4) (*uns*-)Xylidinsäure ($CO_2H : CO_2H : CH_3 = 1 : 4 : 3$). Sm. 280—283°. Ba, Ca, Zn (*A.* 151, 276; *B.* 10, 859, 1493).
5) *β*-Xylidinsäure ($CO_2H : CO_2H : CH_3 = 1 : 3 : 4$). Sm. 320—330°. Ba, Zn, Cu (*B.* 5, 1087; 14, 2112).
6) Isoxilidinsäure. Sm. 315°. Zn, Ag_2 (*A.* 164, 135).
7) Homoterephtalsäure. Ba + 1½ H_2O, Ag_2 (*B.* 10, 1746).
8) Protokatechuäthylenäthersäure. Sm. 133,5°. Ba + 2H_2O, Ca + 2H_2O (*A.* 168, 99).
9) Essigsalicylsäure. Sm. 118—118,5° (*A.* 87, 162; 112, 181; 150, 9).
10) Acet-*m*-Oxybenzoësäure. Sm. 127° (*A.* 153, 339).
11) Kaffeesäure + ½ H_2O (CH, $CO_2H : OH : OH = 1 : 3 : 4$). Ba + 4$H_2O$, Sr + 4$H_2O$, Ca + 3$H_2O$, Pb_3 + 2H_2O (*A.* 142, 221, 357; *B.* 15, 2624).
12) Umbelliferonsäure (CH, $CO_2H : OH : OH = 1 : 2 : 4$). Ca, Ba, Pb, Cu (*B.* 12, 994; 14, 2745).
13) Benzoylglykolsäure (*A.* 68, 54; 90, 181; 145, 350; *Z.* 1865, 117). Salze siehe (*A.* 80, 24); Na + 3H_2O, Ca + H_2O, Ba + 2H_2O, Zn + 4H_2O, Pb, (2Pb, $Pb[OH]_2$ + 2H_2O), $Te_2(OH)_3$ + 12H_2O, C_2H_5.
14) Normekoninmethyläther. Sm. 125° (*J.* 1867, 519; 1876, 810).
15) Resorcyldialdehyd-*α*-Methyläther. Sm. 179° (*B.* 13, 2369).

$C_9H_6O_4$
16) Resorcyldialdehyd-β-Methyläther. Sm. 88—89° (*B.* 13, 2369).
17) α-Orcendialdehyd. Sm. 117—119° (*B.* 12, 1003).
18) β-Orcendialdehyd. Sm. 168° (*B.* 12, 1004).
19) Pyrogallolcarbonäthyläther. Sm. 105° (*B.* 13, 698).
20) Aeskorcin (*Z.* 1867, 532).
21) Pyrousninsäure, siehe $C_{12}H_{12}O_5$.
22) Verbindung (Säure). Sm. oberh. 200° (*A.* 200, 37).
23) Verbindung (Säure) (*B.* 11, 399).

$C_9H_3O_5$
1) (*uns*-)Oxyphtalmethyläthersäure. Sm. 138—144°. Ag_2 (*B.* 12, 829).
2) (*uns*-)Oxyisophtalmethyläthersäure. Sm. 261° (245°). Cu, Ag_2 (*B.* 11, 899; 12, 828).
3) (*ben*-)Oxyisophtalmethyläthersäure. Sm. 216—218° (*B.* 12, 828).
4) Oxyterephtalmethyläthersäure. Sm. 277—279° (*B.* 12, 828; *J.* 1879, 519).
5) Noropianmethyläthersäure. Sm. 154°. $Ba + H_2O$ (*J.* 1867, 519; *J. pr.* [2] 24, 368); $K + 2H_2O$ (*M.* 3, 790).
6) Aldehydovanillinsäure ($CO_2H : OCH_3 : OH : COH = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 221—222°. Cu, Pb (*B.* 9, 1280; 10, 395).
7) *o-o*-Oxyuvitinsäure ($CO_2H : OH : CO_2H : CH_3 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 227 bis 235° u. Zers. Ba, Cd (*A.* 195, 287; 206, 196).
8) *o-p*-(α-)Oxyuvitinsäure ($CO_2H : CO_2H : OH : CH_3 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 278° (294—295°) u. Zers. Ba, $Ca + 2[4]H_2O$, Ca_3, Ag_2 (*A.* 189, 177; 206, 188; *Am.* 2, 137; *B.* 13, 1933).
9) β-Oxyuvitinsäure. Sm. 220° u. Zers. Ag_2 (*A.* 189, 181; *B.* 13, 1933) (id. mit 7?).
10) *m*-Oxyuvitinsäure ($CO_2H : CO_2H : OH : CH_3 = 1 : 3 : 4 : 6$). Erweicht bei 290°. $K_2 + H_2O$, $Ba + 1\frac{1}{2}H_2O$, $Ca + 1\frac{1}{2}H_2O$, Cu, Ag_2 (*B.* 7, 932; 8, 884; 9, 321),
11) Oxyxylidinsäure ($CO_2H : CH_3 : CO_2H : OH = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 258 bis 290°. K_2, Zn (*B.* 16, 191).
12) *o-p*-Homoisophtalsäure ($CO_2H : CO_2H : CH_3 : OH = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 270° u. Zers. (*B.* 14, 2115).
13) Methenyldioxyphenylglykolsäure. Sm. 152—153° (*B.* 14, 793).
14) Lokaëtin (*J.* 1872, 1068).
15) Verbindung (Säure aus Berberin) $+ H_2O$. Pb (*J.* 1864, 408).

$C_9H_8O_6$
Norhemipinmethyläthersäure $+ 2H_2O$. Sm. 150—155° u. Zers. $K + H_2O$ (*A. Spl.* 7, 151; *J.* 1876, 809; *M.* 3, 372).

$C_9H_8O_7$
1) Aethylmekonsäure $+ H_2O$. Sm. 200° u. Zers. $Pb + 1\frac{1}{2}H_2O$ (*J. pr.* [2] 26, 456).
2) Monäthylester der Mekonsäure. Sm. 179° (*J. pr.* [2] 26, 450); Sm. 158—159°. Ba, $Ag + H_2O$ (*A.* 83, 358).

$C_9H_8N_2$
1) *o*-Amidochinolin. Sm. 66—67° (*B.* 12, 451; 14, 2573).
2) *m*-Amidochinolin. Sm. 109—110°. Pikrat (*B.* 16, 725).
3) *p*-Amidochinolin $+ 2H_2O$. Sm. 114° wasserfrei. 2HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* 16, 671).

$C_9H_8N_4$
Cyanid des *p*-Diazotoluols. Sm. 77,5° (*B.* 12, 1639).

$C_9H_8Br_4$
Tetrabrompropylbenzol (*A.* 149, 327).

C_9H_9N
1) Skatol. Sm. 93° (93,5—95°). Pikrat (*J. pr.* [2] 17, 98, 129; 20, 468; 24, 18; *B.* 12, 651, 1985; 13, 2339; 16, 710; *H.* 4, 371).
2) Nitril der Hydrozimmtsäure. Sd. 253,5° (261° cor.) (*B.* 7, 520).
3) Methylketol. Sm. 59° ($2HCl$, $PtCl_4 + 3H_2O$), Pikrat (*B.* 13, 187; 14, 879, 1466).
4) Dihydrochinolin? ($2HCl$, $PtCl_4$) (*C. r.* 94, 87).

$C_9H_9N_3$
α-Imidopropionitril (*A.* 200, 126).

C_9H_8Cl
Styrylchlorid (*J.* 1858, 446).

$C_9H_3Cl_3$
Trichlormesitylen. Sm. 204—205° (*A.* 150, 328); Sm. 208° (*B.* 16, 966).

$C_9H_9Br_3$
1) Tribromcumol. Sm. 225—226° (*A.* 151, 267).
2) Tribrommesitylen. Sm. 94,5° (*B.* 16, 966).
3) Tribrommesitylen. Sm. 224° (*A.* 147, 11).
4) Tribromhemellithol. Sm. 245° (*B.* 15, 1858).
5) Stycerintribromhydrin. Sm. 124° (*Bl.* 20, 121).

C_9H_9J Styryljodid (*J.* 1858, 447).

$C_9H_{10}O$
1) Aethylphenylketon. Sd. 205—209° (210°) (*A.* 118, 20; 119, 166; 161, 296; *B.* 6, 1007; 12, 463; 15, 891; *Soc.* 37, 742).
2) Methylacetophenon. Bromid siehe (*B.* 14, 1598).
3) Isomethylacetophenon (Isomethyltolylketon). Sd. 217° (*B.* 15, 185).
4) Methylbenzylketon. Sd. 215°. $NaHSO_3$ (*B.* 3, 198; 5, 500).
5) Allylphenyläther. Sd. 192—195° (*B.* 5, 455).
6) Methyläther des *o*-Vinylphenols. Sd. 195—200° (*B.* 11, 515).
7) Methyläther des *p*-Vinylphenols. Sd. 204—205° (*B.* 11, 515).
8) Anol. Sm. 93° (*A. Spl.* 8, 89).
9) Styron (Zimmtalkohol). Sm. 33°; Sd. 250° (*A.* 31, 274; 70, 4; 75, 300; 172, 122; *Soc.* 39, 319; *B.* 11, 671; *Z.* 1869, 156).
10) Hydrozimmtsäurealdehyd. Sd. 208°. $NaHSO_3$ (*A. ch.* [5] 22, 254).

$C_9H_{10}O_2$
1) Benzoësäureäthylester. Sd. 211,2°. $+ 2TiCl_4$, $+ TiCl_4$, $2 + TiCl_4$ (*Bl.* 20, 229); $+ AlCl_3$ (*B.* 13, 157); (*J.* 1847/48, 533; 1860, 7; 1868, 513; *A.* 94, 309; 133, 199; 160, 207; *A. Spl.* 1, 271; *J. pr.* [2] 4, 445; *B.* 16, 658).
2) *o*-Aethylbenzoësäure. Sm. 62°. Ag (*B.* 10, 2206).
3) *p*-Aethylbenzoësäure. Sm. 110—111° (112—113°). Ba $+ 2H_2O$, Ca $+ 3$[4]H_2O, Sr, Cu, Ag (*A.* 144, 290; 216, 218; *B.* 2, 421).
4) *p*-Toluylsäuremethylester. Sm. 32°; Sd. 217° (*B.* 12, 616).
5) *α*-Toluylsäuremethylester. Sd. 220° (*B.* 2, 208).
6) Mesitylensäure ($CO_2H : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 5$). Sm. 166°. Salze siehe (*A.* 147, 45); Na, Ca $+ \frac{1}{2}H_2O$, Mg $+ 5H_2O$, Ba, Zn, Ni, Mn, Ag (*A.* 141, 144; 202, 310; *Am.* 2, 130; *J.* 1880, 371).
7) Xylylsäure ($CO_2H : CH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 4$). Sm. 126°; Sd. 267° bei 727 mm. Ba $+ 8H_2O$, Ca $+ 2H_2O$, Ag (*A.* 137, 186; 151, 271; *B.* 12, 1968).
8) *p*-Xylylsäure ($CO_2H : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 4$). Sm. 163°. Ba $+ 4H_2O$, Ca $+ 3\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 151, 275).
9) *ben*-Xylylsäure ($CH_3 : CO_2H : CH_3 = 1 : 2 : 3$). Sm. 97—99° (*B.* 11, 21).
10) Isoxylylsäure. Sm. 132; Sd. 268° ($CH_3 : CO_2H : CH_3 = 1 : 3 : 4$). Ca $+ 2H_2O$, Ba $+ 4H_2O$, K (*B.* 14, 2110).
11) *α*-Xylylsäure. Sm. 42°. Ca $+ 4H_2O$ (*Z.* 1866, 489).
12) Essigsäurebenzylester. Sd. 206° (*A.* 88, 130; 96, 246; 193, 320).
13) *p*-Essigsäurekresylester. Sd. 208—211° (*B.* 2, 626).
14) isom. Essigsäurekresylester. Sd. 214° (*Soc.* 37, 489).
15) *o*-Toluylessigsäure. Sm. 85,5°—86°. Ca $+ 4H_2O$, Ag, Pb, Cu, Fe (*B.* 15, 1747).
16) *m*-Toluylessigsäure. Sm. 53—54°. Ca $+ 3H_2O$, Ag, Cu, Pb (*B.* 15, 1746).
17) *p*-Toluylessigsäure. Sm. 89°. Ca $+ 3H_2O$, Ag (*B.* 15, 1744).
18) Hydrozimmtsäure. Sm. 47°; Sd. 280° (cor.). Salze meist bekannt, siehe (*A.* 137, 332).
19) Hydratropasäure. Sd. 264—265°. Ca $+ 3H_2O$ ($2H_2O$), Ag (*A.* 148, 244; 195, 165).
20) Lauroxylsäure. Sm. 155°. Ba $+ 4H_2O$, Ca $+ 4H_2O$, Ag (*A.* 145, 151).
21) Salicylaldehydäthyläther. Sd. 247—249°. $NaHSO_3 + xH_2O$ (*A.* 145, 306; 216, 150; *B.* 10, 8).
22) (*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehydmethyläther. Sd. 254° (*B.* 11, 785).
23) Hesperetol ($C_2H_3 : OH : OCH_3 = 1 : 3 : 4$). Sm. 57° (*B.* 14, 967).
24) Verbindung (*J.* 1870, 548).
25) Verbindung (Säure). Xylylsäure? (*B.* 11, 399).

$C_9H_{10}O_3$
1) *o*-Oxybenzoësäureäthylester. Sd. 233° bei 730 mm (*A.* 70, 270; 197, 17; *B.* 9, 1473; *J.* 1854, 26).
2) *m*-Oxybenzoësäureäthylester. Sm. 72°; Sd. 282° (*A.* 142, 351; 153; 336).
3) *p*-Oxybenzoësäureäthylester. Sm. 112,5° (116°); Sd. 297—298°. Na (*A.* 139, 146; *J. pr.* [2] 16, 50).
4) *o*-Oxybenzoëäthyläthersäure. Sm. 19,4°. Ba, Ca, Pb $+ 2H_2O$, Cu (basisch), Ag (*A.* 150, 1; 216, 152; *B.* 9, 1474).

$C_9H_{10}O_3$

5) *m*-Oxybenzoëäthyläthersäure. Sm. 137°. Ba + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$. Ag (*A.* 153, 332; *B.* 11, 1209).
6) *p*-Oxybenzoëäthyläthersäure. Sm. 195°. Ba, Ca, Ag (*A.* 141, 254; (*B.* 2, 624).
7) Methylester der *o*-Oxybenzoëmethyläthersäure. Sd. 244—246° bei 732 mm (*A.* 142, 329; 197, 18).
8) Methylester der *p*-Oxybenzoëmethyläthersäure. Sm. 45—46°; Sd. 253° (*A.* 56, 311; 141, 252; *M.* 3, 129).
9) Methylester der (*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Tolylsäure (*J. pr.* [2] 14, 455).
10) Methylester der (*s*-)*m*-Oxy-*m*-Toluylsäure. Sm. 92—93° (*B.* 14, 2359).
11) Methylester der *o*-Oxy-*p*-Toluylsäure. Sd. 236—237° (*B.* 6, 324—325).
12) *p*-Oxy-*o*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 176° (*B.* 12, 825).
13) (*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 67° (*B.* 12, 825).
14) *p*-Oxy-*m*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 192—193° (*B.* 12, 825).
15) *o*-Oxy-*p*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 103—104° (*B.* 12, 825).
16) *m*-Oxy-*p*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 156°. Ba + $4H_2O$ (*B.* 12, 1587; *J.* 1880, 663).
17) *p*-Methoxylphenylessigsäure. Sm. 85—86°. Ag (*A.* 117, 246).
18) Phenylglykolmethyläthersäure. Sm. 71—72°. Na + $2H_2O$, Ca, Ba + $2H_2O$, Cu + $2H_2O$, Ag (*B.* 14, 2392).
19) Phenylglykolsäuremethylester. Sm. 47—48° (*B.* 13, 636); Sd. 245° (*J. pr.* [2] 20, 275); siehe auch Sd. 113—114° (*A.* 139, 301).
20) Methylester der Oxyessigphenyläthersäure. Sd. 245° (*J. pr.* [2] 20, 275).
21) *p*-Kresoxylessigsäure. Sm. 135—136° Ag (*B.* 14, 923).
22) isom. Kresoxylessigsäure (unbekannte Constitution). Na, Cu + $2H_2O$ (*J.* 1860, 315).
23) Acetophenonhydroxycarbonsäure. Ag (*B.* 10, 2205).
24) Aethylphenolcarbonsäure. Sm. 118—120° (*A.* 156, 213).
25) *o*-Oxymesitylensäure. ($CO_2H : OH : CH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 179°. K, NH_4, Ba + $5H_2O$, Ca + 4(5)H_2O, Zn + $2H_2O$ (*A.* 150, 333; 195, 274; 206, 199; *M.* 1, 812; *Am.* 3, 220; *B.* 11, 2055; 14, 43).
26) *p*-Oxymesitylensäure ($CO_2H : CH_3 : OH : CH_3 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 223°. Ba (*B.* 12, 606; *A.* 206, 197).
27) (*s*-)Oxy-*p*-Xylylsäure ($CO_2H : OH : (CH_3)_2 = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 199°. Ba (*B.* 11, 30; 12, 434).
28) *p*-Xylenolcarbonsäure. Sm. 137°. Ba + $4H_2O$ (*G.* 1882, 161).
29) isom. Xylenolcarbonsäure (Xyletinsäure). Sm. 155°. Ba + H_2O, Ca + $2H_2O$ (*Z.* 1868, 233).
30) Hydro-*o*-Cumarsäure (Melilotsäure). Sm. 82—83°. K + xH_2O, Ba + $3H_2O$, Ca, Mg + $4H_2O$, Pb, Cu + H_2O, Pb, Ag (*A.* 126, 262; *A. Spl.* 5, 100, 121; *B.* 10, 286).
31) Hydro-*m*-Cumarsäure. Sm. 111° (Dissertation v. Braunstein, Zürich 1876; *B.* 15, 2051).
32) Hydro-*p*-Cumarsäure. Sm. 125°. Ba, Cu + $2H_2O$, Zn + $2H_2O$, Ag (*A.* 142, 358; *B.* 12, 1259, 1450; 13, 190, 279; *H.* 4, 307; 6, 191; 7, 27, 174; *Z.* 1869, 193).
33) Tropasäure. Sm. 117—118°. Ca + $4H_2O$ (*A.* 138, 233; 148, 238; 195, 147; 206, 293; 209, 6; *B.* 13, 254; 14, 237). Synthese (*A.* 217, 103, 111).
34) α-Phenylmilchsäure. Sm. 97—98°. Ba + H_2O (*A.* 209, 248; *B.* 13, 303).
35) β-Phenylmilchsäure. Sm. 93°. K, Ba + $1^1/_2H_2O$, Zn + $1^1/_2H_2O$, Ag (*A.* 147, 86; 195, 139; 206, 26; *B.* 13, 304).
36) isom.? Phenylmilchsäure. Sm. 112—113°. K + $1^1/_2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Na, Ag (*J. pr.* [2] 21, 152).
37) Alorcinsäure + H_2O. Sm. 97°. Ba + $6H_2O$, Ca (*A.* 167, 65).
38) Atrolaktinsäure + $^1/_2H_2O$. Sm. 90—91°; Sm. 93—94° wasserfrei. Ca + $8H_2O$, Ba + $2H_2O$, Zn + $2H_2O$ (*A.* 195, 154; 206, 24; 217, 107; *B.* 13, 374; 2042; 14, 238, 446, 1238, 1353, 1980).
39) Furfurangelikasäure. Sm. 87—88° (*B.* 10, 1364; 12, 1200).
40) Glycyphillsäure. Sm. 127—128°. Ag (*Soc.* 39, 239).

$C_9H_{10}O_3$
41) Phloretinsäure. Sm. 128—130°. Ba, Ba + $2H_2O$, Pb, Cu (*A.* 102, 145; 152, 96; 172, 357; *B.* 12, 1259; *J.* 1855, 701; 1856, 699).
42) Isophloretinsäure. Sm. 129°. Ba (*Z.* 1868, 711).
43) Usnetinsäure (Decarbousninsäure). Sm. 172° (*B.* 10, 1326).
44) Kohlensäureäthylphenylester. Sd. 234° (J. 1864, 477; *J. pr.* [2] 27, 43).
45) Protokatechualdehyd-Dimethyläther. Sm. 42—43°; Sd. 280—285° (*B.* 8, 1135; *J.* 1876, 808).
46) (*ben-*)*m*-Dioxybenzaldehyd-Dimethyläther. Sm. 68—69° (*B.* 13, 2370).
47) *p*-Dioxybenzaldehyd-Dimethyläther. Sm. 51°; Sd. 270° (*B.* 14, 1992).
48) *p*-Dioxybenzaldehyd-Monoäthyläther (COH : OH : OC_2H_5 = 1 : 2 : 5). Sm. 51,5°; Sd. 230°. $NaHSO_3$ (*J. pr.* [2] 22, 463).
49) *m*-Homo-Salicylaldehyd-*m*-Methyläther (COH : OH : OCH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 3 : 5). Sd. 270—275° (*B.* 14, 2026).
50) Acetat des *o*-Dioxybenzolmonäthyläthers. Sd. 235—240° (*B.* 14, 2020).
51) Acetat des *m*-Dioxybenzolmonäthyläthers. Sd. 254—256° (*B.* 16, 152).
52) Acetat des Orcins. Sd. 284—286° bei 724 mm (*J. pr.* [2] 26, 61).
53) Acetat des *m*-Oxybenzylalkohols. Sm. 55° (*J. pr.* [2] 15, 169).
54) Orcacetophenon. Sm. 146° (*J. pr.* [2] 26, 60).
55) Gallacetonin. Zers. bei 250° (*J. pr.* [2] 26, 76).

$C_9H_{10}O_4$
1) Methylester der Protokatechu-*m*-Methyläthersäure. Sm. 62—63°; Sd. 285—287° (*B.* 11, 128).
2) Aethylester der Protokatechusäure. Sm. 134° (cor.) (*A.* 114, 295; 168, 113).
3) Protokatechudimethyläthersäure (Veratrumsäure). Sm. 179,5° (174 bis 175°). Na + $2H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (*A.* 29, 188; 108, 60; 158, 282; 159, 241; *B.* 8, 1138; 9, 937; 11, 124; 14, 962; *J.* 1876, 601, 810; *Soc.* 33, 160, 353).
4) (*s-*)*m*-Dioxybenzoëdimethyläthersäure. Sm. 175—176°. Ag (*B.* 14, 2003).
5) Aethylester der (*s-*)*m*-Dioxybenzoësäure. Sm. unter 100° (*A.* 159, 225).
6) (*uns-*)*m*-Dioxybenzoëdimethyläthersäure. Sm. 108° (*B.* 13, 2378; 15, 2080).
7) Aethylester der *p*-Dioxybenzoësäure. Sm. 75° (*J. pr.* [2] 19, 373).
8) *p*-Dioxybenzoëdimethyläthersäure. Sm. 76°. Pb, Cu, Ag (*B.* 14, 1993).
9) *α*-Homovanillinsäure (CH_2, CO_2H : OCH_3 : OH = 1 : 3 : 4). Sm. 142 bis 143° (*B.* 10, 204).
10) *o*-Oxymandelmethyläthersäure (*B.* 15, 2025).
11) *p*-Oxymandelmethyläthersäure. Sm. 93°. Cu, Ag (*B.* 14, 1977).
12) Phenylglycerinsäure. Sm. 117°. Ba, Ag (*B.* 12, 539).
13) Oxyhydro-*p*-Cumarsäure? + $^1/_2H_2O$. Sm. 162—164° (*H.* 6, 256).
14) Atroglycerinsäure. Sm. 146°. Ba, Ca (*A.* 206, 29).
15) Atranorinsäure. Sm. 100—101° (*G.* 1882, 231; auch *B.* 15, 2242).
16) Dehydracetsäuremethylester. Sm. 91° (*B.* 9, 324).
17) Everninsäure. Sm. 157°. Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* 68, 86; 117, 299).
18) Hydrokaffeesäure. Ba, Ca, Pb_3 (*A.* 142, 354) (CH_2, CO_2H : OH : OH = 1 : 3 : 4).
19) Orsellinsäuremethylester (*A.* 54, 268; 68, 75).
20) Umbellsäure. Ca, Ba (*A.* 139, 102; *B.* 15, 2079).

$C_9H_{10}O_5$
1) Apoglucinsäure (?). Ca, Ag, Pb (*J. pr.* 21, 234; *J.* 1870, 845).
2) Isoapoglucinsäure. Pb (*Z.* 1868, 51).
3) Gallussäureäthylester + $2^1/_2H_2O$. Sm. 90°, wasserfrei bei 141°. Na, Pb_3 (*A.* 159, 28; 163, 217; *B.* 11, 1882; *Bl.* 2, 94).

$C_9H_{10}O_6$
Dikonsäure. Sm. 199—200°, subl. bei 190°, fast sämmtliche Salze bekannt $(C_2H_5)_2$ (*J. pr.* [2] 8, 382).

$C_9H_{10}O_7$
Citronensaures Glycerin (*J.* 1856, 603; *A. ch.* [3] 67, 313).

$C_9H_{13}N_3$
1) Aethenyltoluylenamidin. Sm. 198—199°, dest. über 360° (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* 5, 920; 8, 677; 12, 954).
2) Propenylphenylenamidin. Sm. 168,5—169°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* 11, 829).
3) Carboäthylphenylimid. HCl (*B.* 8, 1530).
4) Aethylcyananilid. Sd. 271° (*A.* 90, 94).
5) Nitril der *α*-Amidohydratropasäure (*B.* 14, 1981).

$C_9H_{10}N_2$
6) Nitril der *p*-Tolylamidoessigsäure. Sm. 126° (*B.* 8, 1163—1164).
7) Nitril der Anilidopropionsäure. Sm. 92° (*B.* 15, 2034).

$C_9H_{10}Cl_2$
1) Dichlormesitylen. Sm. 59°; Sd. 243—244° (*A.* 150, 327).
2) Dichlormesitylen. Sm. 41,5; Sd. 260—265° (*B.* 16, 965).
3) Dichloräthyltoluol. Sd. 265° (*J.* 1856, 621).

$C_9H_{10}Br_2$
1) Dibrommesitylen. Sm. 63—64°; Sd. 276—278° (*Z.* 1871, 454; *A.* 215, 247); Sm. 66,3° (66°) (*B.* 16, 965, 966).
2) Dibrommesitylen, isom.? Sm. 60; Sd. 285° (*A.* 147, 10).
3) Allylbenzolbromid: Sm. 66,5 (*A.* 172, 131).

$C_9H_{11}N$
1) Tetrahydrochinolin. Sd. 244° (244—246° bei 724 mm, *B.* 16, 728; Sd. 210—215° (*C. r.* 94, 87). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* 12, 1481; 13, 2400; 14, 101; 15, 335; 16, 728; *M.* 2, 83).
2) Styrylamin. HCl (*J.* 1858, 448).
3) Allylanilin. Sd. 208—209° (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 3, 364).
4) Allylpikolin. (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1876, 783).
5) Hydromethylketol. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 883).
6) Anilin + Aceton. Sd. 200—220° (*A.* 187, 220; *B.* 6, 642).

$C_9H_{11}Cl$
Chlormesitylen. Sd. 204—206° (*A.* 150, 324); Sd. 215—220° (*B.* 16, 965).

$C_9H_{11}Br$
1) Bromcumol ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : Br = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 73°; Sd. 230—240° (*A.* 137, 323; 215, 242).
2) Brommesitylen ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : Br = 1 : 3 : 5 : 2$). Sm. —1°; Sd. 225° (*A.* 147, 6); Sd. 230° (*B.* 16, 966).
3) Bromäthyltoluol ($CH_3 : C_2H_5 : Br = 1 : 4 : 2$) (*B.* 11, 225).
4) *p*-Bromisopropylbenzol. Sd. 218—220° (*Z.* 1867, 322; *B.* 12, 430; 15, 605).

$C_9H_{11}J$
1) *p*-Jodpropylbenzol. Sd. 250° (*B.* 16, 110).
2) *p*-Jodisopropylbenzol. Sd. 234° (*B.* 16, 114).

$C_9H_{12}O$
1) Aethyläther des Benzylalkohols. Sd. 185° (*A.* 161, 330; *B.* 5, 255; *J.* 1856, 581).
2) Aethyläther des *o*-Kresols. Sd. 180—181° (*B.* 14, 898; *A.* 217, 41).
3) Aethyläther des *m*-Kresols. Sd. 190—192° (*B.* 8, 887).
4) Aethyläther des *p*-Kresols. Sd. 186—188° (*B.* 2, 624; *Z.* 1869, 619).
5) Methyläther des (*uns*-)*m*-Xylenols. Sd. 192° (*B.* 11, 25).
6) Methyläther des *p*-Xylenols. Sd. 194° (i. D.) (*B.* 11, 28).
7) Methyläther des Buchenholzxylenols. Sd. 200° (*B.* 10, 61).
8) Methyläther des *o*-Aethylphenols. Sd. 190—192° (*B.* 12, 1659).
9) Mesitol ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 3 : 5 : 6$). Sm. 68—69°; Sd. 219,5° (i. D.) (*A.* 195, 269; *B.* 8, 57, 250; 15, 1019).
10) Pseudocumenol ($[CH_3]_3 : OH = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 69°; Sd. 240° (*B.* 11, 2[illegible]).
11) *o*-Normalpropylphenol. Sd. 224,6—226,6° (cor.) (*B.* 12, 295).
12) *m*-Normalpropylphenol. Sm. 26°; Sd. 228° (i. D.) (*B.* 11, 1062).
13) *p*-Normalpropylphenol. Sd. 230—232,6° (cor.) (227—228°) (*B.* 12, 295; 16, 109).
14) *o*-Isopropylphenol. Sd. 218,5° (cor.) (*J.* 1879, 760).
15) *p*-Isopropylphenol. Sm. 61°; Sd. 228,2—229,2° (cor.) (*J.* 1876, 455).
16) Phenylpopylalkohol. Sd. 235° (*A.* 172, 122; 188, 202; *Soc.* 39, 319).
17) Aethylphenylcarbinol. Sd. 212° (*J.* 1874, 535; *J. pr.* [2] 26, 110).
18) Propylphenyläther. Sd. 190—191° (*Bl.* 21, 78).
19) Isopropylphenyläther. Sd. 176° (*Z.* 1870, 249).

$C_9H_{12}O_2$
1) Dimethyläther des Homobrenzkatechins. Sd. 214—218° (*B.* 8, 1137; 14, 2025).
2) Dimethyläther des Orcins. Sd. 244° (*B.* 14, 2000).
3) Dimethyläther des Hydrotoluchinons. Sm. 15°; Sd. 214—218° (*B.* 11, 1279; *A.* 215, 161).
4) Aethyläther des Orcins (*Z.* 1867, 561).
5) Aethyläther des *o*-Oxybenzylalkohols. Sd. 265° (*M.* 1, 621).
6) Dimethyläther des *p*-Oxybenzylalkohols. Sd. 222,5° (*A.* 137, 246).
7) Methyläthyläther des *o*-Dioxybenzols. Sd. 213° (*B.* 14, 2018).
8) Mesorcin (Dioxymesitylen). Sm. 149—150°; Sd. 274,5—275,5° (cor.) ($CH_3 : OH : CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 3 : 5 : 6$) (*B.* 15, 1377; *A.* 215, 109).
9) Propyl-*o*-Dioxybenzol? Sm. 56° (*M.* 4, 190).

$C_9H_{12}O_2$
10) Benzylidendimethyläther. Sd. 208° (cor.) (*A.* 102, 363).
11) Verbindung. Sd. 148° (*A.* 169, 183; *J.* 1877, 641).

$C_9H_{12}O_3$
1) Furfurvaleriansäure (*B.* 10, 1364; 12, 1200).
2) Uvinsäureäthylester. Sd. 208—209° (*A.* 201, 147).
3) *p*-Oxysaligeninäthyläther. Sm. 83,5° (*J. pr.* [2] 22, 473).
4) Methylpyrogalloldimethyläther. Sm. 36°; Sd. 265° (*B.* 12, 1374).
5) Propylpyrogallol. Sm. 79—80° (*B.* 11, 332; *M.* 4, 184).
6) Stycerin (*J.* 1873, 404).

$C_9H_{12}O_4$
1) Diallylmalonsäure. Sm. 133°. Ca, Ag_2, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 204, 172; *B.* 15, 625).
2) Succinylpropionsäureäthylester (*B.* 10, 109; *A.* 211, 320).
3) Lacton. Sm. 105—106° (*B.* 15, 626). (Nonodilakton) Sd. über 360° (*A.* 216, 67).

$C_9H_{12}O_5$
1) Camphoronsäure + H_2O. Sm. 110—115°. $(NH_4)_2 + H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba_3 + 2H_2O$, Ba, $Zn + H_2O$, $Cu_3 + 4H_2O$, $Cu_3 + 2H_2O$, Pb_3, Ag_6 (*A.* 159, 286; 162, 262). C_2H_5, $(C_2H_5)_2$.
2) Butyrofuronsäure. Sm. 140—142° (*B.* 12, 1200).

$C_9H_{12}O_6$
1) Aconitsäuremethylester. Sd. 270—271° (*B.* 9, 1750).
2) Oxycamphoronsäure + H_2O. Sm. 210°. $K + H_2O$, K_2, Ca, $Ba + H_2O$, $Pb_3 + 2H_2O$, Ag_2 (*A.* 159, 296; *J.* 1877, 640).
3) Isooxycamphoronsäure. Sm. 226° (*A.* 191, 152; *J.* 1877, 642).

$C_9H_{12}O_7$
1) Aeskuletinsäure. Ba, Pb (*J.* 1856, 678).
2) Verbindung (Säure). Ba, Cu (*A.* 191, 153).

$C_9H_{12}N_2$
1) Aethenyl-*p*-Tolylamidin. Sm. 95—96°. ($2HCl$, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ (*B.* 11, 1757).
2) Aethylbenzenylamidin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 11, 7).
3) Acetonphenylhydrazin. Sd. 165° bei 91 mm (*B.* 16, 662).
4) Tetrahydrochinolinhydrazin. Sm. 55—56°; Sd. 255° u. Zers. $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* 16, 730).
5) Verbindung. Sm. 256° (*B.* 13, 2138) ist $C_{16}H_{18}N_4$, siehe (*M.* 3, 705).

$C_9H_{12}N_4$
1) Hydrocyanaldin. Sm. 115° (*A.* 91, 349; 200, 132).
2) Parahydrocyanaldin. Sm. 230—232° (*A.* 200, 135).

$C_9H_{12}Br_2$
Carpenbromid (*A.* 170, 252).

$C_9H_{12}S$
1) Aethyläther des Thio-*p*-Kresols. Sd. 220—221° (*B.* 13, 1277).
2) Thiopseudocumenol ($[CH_3]_3 : SH = 1:2:4:5$). Sm. 86—87°; Sd. 235°. Hg (*A.* 137, 322; *B.* 11, 32).
3) Thiomesitol ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : SH = 1:3:5:6$). Sd. 228—229°. Hg, Ag (*Z.* 1867, 688).
4) Aethyläther des Benzylmercaptans. Sd. 214—216° (*A.* 140, 88).

$C_9H_{13}N$
1) Methyläthylanilin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 74, 152).
2) Propylanilin. Sd. 213—214° (unc.). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*B.* 16, 910—913).
3) Dimethyl-*o*-Toluidin. Sd. 183°. ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_6Fe(CN)_6 + 4\frac{1}{2}H_2O$ (*Moniteur scientifique* 1878, 429; *B.* 10, 1586; 11, 2279; 12, 1826; 16, 30).
4) Dimethyl-*m*-Toluidin. Sd. 206—208°. ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_6Fe(CN)_6 + 2H_2O$ (*B.* 12, 1797, 1826 u. *B.* 11, 2280).
5) Dimethyl-*p*-Toluidin. Sd. 208° (205—210°). ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_6Fe(CN)_6 + H_2O$ (*B.* 5, 707; 10, 1586; 11, 2281; 16, 30, 915); (*B.* 12, 1826).
6) Aethyl-*o*-Toluidin. Sd. 213—214° (*B.* 16, 31).
7) Aethyl-*p*-Toluidin. Sd. 217°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 93, 313).
8) Methylxylidin (unbek. Const.) (*B.* 5, 714).
9) Mesidin. Sd. 229—230° (227°). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), ($2HCl$, $SnCl_2$), $C_2H_2O_4$ (*A.* 147, 3; 179, 172; *B.* 8, 58, 61; 15, 1011). $[CH_3]_3 : NN_2 = 1:3:5:6$).
10) Pseudocumidin ($[CH_3]_3 : NH_2 = 1:3:4:6$). Sm. 62°. HCl, ($2HCl$, $SnCl_2$) (*Z.* 1867, 13). Sm. 63°; Sd. 234—235°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 2895).
11) Cumidin. Sd. 225°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 65, 58).
12) isom. Cumidin (?). Sd. 225—226°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 4, 747; 13, 1730).
13) *p*-Amidopropylbenzol. Sd. 224—226°. H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 16, 105), id. mit dem isom. Cumidin ?.

$C_9H_{13}N$
14) *p*-Amidoisopropylbenzol. Sd. 216—218°. H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 16, 111
id. mit Cumidin ?.
15) *o*-Amidoäthyltoluol ($CH_3 : NH_2 : C_2H_5 = 1 : 2 : ?$). Sd. 229—230°. H_2SO_4
$C_2H_2O_4$ (*B.* 15, 1650).
16) *α*-Parvolin. Sd. 188° (*J.* 1854, 495; 1861, 502).
17) *β*-Parvolin. Sd. 220°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Bl.* 34, 214).
18) Parvolin.? Sd. 193—195°. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$) (*M.* 3, 695).
19) Verbindung (Base) (*C. r.* 94, 1298).

$C_9H_{13}Cl$
1) Chlorid des Isophorons. Sd. 175° (*A.* 100, 353).
2) Chlorid des Campherphorons. Sd. 205° (*A.* 123, 310).

$C_9H_{13}Br$
Bromcarpen (*A.* 170, 253).

$C_9H_{13}P$
p-Dimethyltolylphosphin. Sd. 210° (*B.* 15, 2014). $+CS_2$ (*B.* 15, 201

$C_9H_{14}O$
1) Phoron. Sm. 28°; Sd. 196° (*A.* 110, 32; 140, 301; 180, 4; 187, 23
B. 10, 855; *C. r.* 95, 602); Sd. 218° (*B.* 15, 64). HJ.
2) Isophoron. Sd. 208—212° (*A.* 15, 278; 100, 352; 164, 79).
3) Campherphoron (Camphren). Sd. 200—205°. Na (*A.* 72, 293; 112, 312
123, 298; 164, 79; *J.* 1857, 483).
4) Diallylaceton. Sd. 174—175° (*A.* 201, 48).

$C_9H_{14}O_2$
1) Essigsäurediallylcarbinolester. Sd. 169,5° (cor.) (*A.* 185, 136).
2) Benzoleïnsäureäthylester (*A.* 132, 81).
3) Capsaicin. Sm. 59° (*J.* 1878, 958).

$C_9H_{14}O_3$
1) Acetyltrimethylenessigsäureäthylester. Sd. 223—225° (*B.* 16, 209
2) Allylacetylessigsäureäthylester. Sd. 206° (*A.* 187, 33; 201, 79).

$C_9H_{14}O_4$
1) Aethylester der Itakonsäure. Sd. 230° (*J.* 1873, 579); Sd. 227—22
(*B.* 14, 1634, 2787).
2) Aethylester der Citrakonsäure. Sd. 231° (*B.* 14, 1634, 2542, 2736, 278
3) Aethylester der Mesakonsäure. Sd. 220° (*A.* 78, 145); Sd. 229° (*B.* 1
1634, 2543, 2736, 2785).
4) Teraconsäureäthylester. Na, Ag (*B.* 15, 294).
5) Terebinsäureäthylester. Sd. 273—276° (*B.* 15, 293).
6) Verbindung (Säure). Na (*J.* 1876, 481).

$C_9H_{14}O_5$
1) Terebentinsäure (*A.* 41, 296).
2) Hydrobutyfuronsäure. Ag_2 (*B.* 12, 1201—1202).
3) Acetylmalonsäureäthylester. Sd. 238—240° (*B.* 7, 892; *A.* 214, 35

$C_9H_{14}O_6$
1) Suberocarbonsäure. Ag_2 (*M.* 1, 510).
2) Hydroxycamphoronsäure. Sm. 164,5°. NH_4, $Ca + 2H_2O$, Ba_3, Cu
Ag_3 (*A.* 191, 149; *J.* 1877, 641; *B.* 13, 488; 14, 332).
3) Glycerintriacetin. Sd. 268° (*A.* 102, 340; *J.* 1851, 444; *B.* 16, 39
A. ch. [3] 41, 282).

$C_9H_{14}O_7$
1) Carbodiglycolsäureäthylester. Sd. 280° (*A.* 154, 258).
2) Citronensäuremethylester. Sm. 78,5—79°; Sd. 283—287° (*A.* 60, 32
80, 302; *B.* 9, 1749).

$C_9H_{14}O_8$
(?) Pektin (*A.* 64, 390).

$C_9H_{14}O_9$
Uvitonsäure. Pb, Zn (*A.* 208, 134).

$C_9H_{14}N_2$
1) Diamidomesitylen ($CH_3 : CH_3 : NH_2 : CH_3 : NH_2 = 1 : 3 : 4 : 5 : 6$). Sm
90°. $2HCl$, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 141, 134; 179, 176; 180, 27).
2) Cumylendiamin. Sm. 47° (*J.* 1862, 354).
3) Dimethyl-*p*-Toluylendiamin. Sm. 28° (*B.* 12, 1801).
4) Trimethyl-*p*-Phenylendiamin. Sd. 265° (*B.* 12, 1810).
5) Kyanconiin. Sd. 204—205° ($2HCl$, $PtCl_4$). $+HgCl_2 + {}^1/_2H_2O$, ($2HC$
$ZnCl_2$), $+C_2H_5J$, $+C_2H_3OCl$ (*J. pr.* [2] 22, 280; 26, 338).

$C_9H_{15}N$
1) Triallylamin. Sd. 150—151° (155°). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 12, 205
A. 102, 304; 214, 151; *Bl.* 31, 390).
2) Dehydrotriacetonamin. Sd. 158°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 174, 16
183, 276).
3) Methyltropidin. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 2130; *A.* 217, 131, 13
4) Isoamylpyrrol. Sd. 180—184° (*B.* 10, 1866).

$C_9H_{15}N_3$
1) Kyanäthin. Sm. 189°; Sd. 280° u. Zers. (*A.* 65, 281; *J. pr.* [2] 22, 26
26, 337, 343). $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, $(2 + AgNO_3$
$+ C_2H_5J$, (HJ, J_2), $+ CH_3J$.

$C_9H_{15}N_3$ 2) Trimethyltriamidobenzol. Sm. 90°; Sd. 294° (2 HCl, $SnCl_2$) (*B.* 12, 1813).

$C_9H_{16}O$ 1) Aethyldiallylcarbinoläther. Sd. 143 — 144° (*J. r.* 11, 395; *J. pr.* [2] 23, 272).
2) Diallyläthylcarbinol (tert.). Sd. 175—176° bei 743,5 mm (*J. r.* 13, 488 = *J. pr.* [2] 25, 59).
3) Lycoresin. Sm. 170° u. Zers. (*A.* 100, 303).

$C_9H_{16}O_2$ 1) Angelikasäureisobutylester. Sd. 177—177,5° (*A.* 195, 99).
2) Phoronsäure. Sm. 168—169° (*A. ch.* [5] 14, 82).
3) Aethylester der Säure $C_7H_{12}O_2$. Sd. 189—191° (*B.* 14, 1718).

$C_9H_{16}O_3$ 1) Acetylessigsäureisoamylester. Sd. 223° (*A.* 186, 228).
2) Methyläthylacetylessigsäureäthylester. Sd. 198° (*A.* 188, 257).
3) Propylacetylessigsäureäthylester. Sd. 208—209° (*Am.* 3, 385).
4) Isopropylacetylessigsäureäthylester. Sd. 201° (*A.* 145, 80; *Bl.* 27, 224).
5) Mesitonsäureäthylester. Sd. 210° (*B.* 15, 579).
6) Aldehyd der Azelaïnsäure (*A.* 140, 68; 190, 297).

$C_9H_{16}O_4$ 1) Aethylester der Brenzweinsäure. Sd. 218° u. Zers. (*A.* 25, 274).
2) Aethylester der norm. Brenzweinsäure. Sd. 236,5°—237° (cor.) (*A. ch.* [5] 14, 501).
3) Aethylester der α-Isobrenzweinsäure (Aethylmalonsäureäthylester). Sd. 199—201° (207°) *A.* 182, 334; 204, 135).
4) Aethylester der β-Isobrenzweinsäure (Dimethylmalonsäureäthylester). Sd. 194—196° (*B.* 14, 1644; *Soc.* 39, 543).
5) β-Hexylmalonsäure. Sm. 84—86° (*B.* 16, 789).
6) Azelaïnsäure, norm. Sm. 117—118° (*B.* 12, 1202).
7) Azelaïnsäure. Sm. 106°. (*J.* 1857, 303; *A.* 104, 265; 124, 86; 130, 207; 199, 144; *B.* 14, 560, 1545). Salze siehe (*A.* 124, 95; *Z.* 1865, 296; *B.* 14, 560), fast sämmtl. Ester bek.
8) Butyrylmilchsäureäthylester. Sd. 208° (*A.* 112, 235).
9) Valerylendiacetat. Sd. 205° (*Z.* 1867, 174).
10) Amylenglykoldiacetat. Sd. über 200° (*J.* 1858, 424; 1859, 500).
11) Aethylenglykolacetoisovalerat. Sd. 230° (*A.* 114, 125).
12) Essigsaurer Isovaleraldehyd (*A.* 109, 296).
13) Verbindung (aus Oxypentinaminsäureäthylester) (*A. ch.* [5] 20, 487).

$C_9H_{16}O_5$ 1) Isoamyläpfelsäure. Ca + H_2O, NH_4, Pb, Ba (*A.* 91, 323).
2) Oxypyroweinsäureäthylester. Sd. 295—300° u. Zers. (*A.* 133, 77—78).
3) Itamalsäureäthylester (*Z.* 1867, 650).

$C_9H_{16}O_6$ 1) Isoamylweinsäure. K + H_2O, Ca, Ba + H_2O, Ag, Pb (*A.* 52, 314; 91, 314).
2) Chinasäureäthylester (*A.* 110, 340).
3) Verbindung (Säure). Ba (*A.* 216, 72).

$C_9H_{16}O_9$ 1) Raffinose (*Bl.* 26, 365).
2) Raffinose, inact. (*B.* 9, 351).
3) Tetraoxydipropylmalonsäure.? Ba (216, 65).

$C_9H_{16}N_2$ 1) Parahexylglyoxalin (Glyoxalönanthylin). Sm. 84° (*B.* 16, 748).
2) Verbindung (Base) oder $C_9H_{14}N_2$ (*J. pr.* [2] 22, 282).

$C_9H_{17}N$ 1) Pelargonsäurenitril. Sd. 214—216° (*B.* 12, 1888).
2) Isopelargonsäurenitril. Sd. 206° (*Z.* 1868, 665).
3) Methylparaconiin (*Am.* 2, 172).
4) Verbindung (Base). HCl (*B.* 16, 650).

$C_9H_{17}Cl$ Chlorid des ungesätt. Alkohols $C_9H_{18}O$. Sd. 175—185° (*B.* 16, 961).

$C_9H_{17}Br$ Bromnonylen. Sd. 208—212° (*A.* 165, 19).

$C_9H_{18}O$ 1) Valeron. Sd. 181—182° (*B.* 5, 600).
2) Diäthylmethylpropylketon. Sd. 180—190° (*A.* 202, 311).
3) Methylheptylketon. Sd. 177° (*B.* 16, 789).
4) Dipropylaceton. Sd. 173—174° (*Am.* 3, 385, 395).
5) Verbindung (Keton). Sd. 160—170° (*J. pr.* [2] 23, 456).
6) Verbindung (Keton) Sd. 180—190° (*B.* 16, 227).
7) Verbindung (Keton). Sd. 192—195° (*M.* 1, 703).
8) Verbindung (ungesätt. Alkohol). Sd. 174—176° (*B.* 16, 960).

$C_9H_{18}O_2$ 1) Essigsäureheptylester (aus Oenanthylalkohol). Sd. 191,5° (*A.* 189, 4).

$C_9H_{18}O_2$
2) Essigsäureheptylester (aus gechlortem Petroleumheptan). Sd. 179 bis 180° (*A.* 127, 315).
3) Essigsäuremethylisoamylcarbinolester. Sd. 166—168°. (*A.* 190, 31
4) Essigsäuremethylpentylcarbinolester. Sd. 169—171° (*A.* 188, 254).
5) Buttersäureisoamylester. Sd. 176° (*A.* 92, 278).
6) Isobuttersäureisoamylester. Sd. 170,5° (*A.* 163, 288).
7) Trimethylessigsäuretrimethylcarbinolester. Sd. 134—135° (*A.* 173, 37
8) Isovaleriansäureisobutylester. Sd. 173,4° (*A.* 163, 285).
9) norm. Methylbutylessigsäureäthylester. Sd. 172 — 173° bei 749,5 m (*A.* 209, 324).
10) norm. Heptylsäureäthylester. Sd. 189,3° (*A.* 187, 141).
11) Heptylessigsäure. Sd. 232°. Ba, Ag (*B.* 13, 1652).
12) Pelargonsäure (Nonylsäure). Sm. 12,5°; Sd. 253—254°. Ba, Ca, Z Cu, Ag (*A.* 59, 52, 54; 67, 245; 105, 66; 164, 333; 200, 109; *B.* 1 2035; 11, 1413; 15, 1692, 1710).
13) Isononylsäure. Sd. 244—246° (cor.). K, Na + H_2O, Ca + H_2O, Ag Cu (*A.* 173, 319).

$C_9H_{18}O_3$
1) Aethylglykolsäureisoamylester. Sd. 180—190° (*J.* 1861, 452).
2) Isoamylglykolsäureäthylester. Sd. 212° (*J.* 1861, 451—452).
3) α-Aethoxylisovaleriansäureäthylester (*Bl.* 30, 506).
4) Isoamylhydroxalsäureäthylester. Sd. 203° (*Z.* 1866, 491).
5) Aethylisoamyloxalsäure. Ba, Ag (*A.* 142, 6). C_2H_5.
6) β-Diisopropyläthylenmilchsäure. Ba + H_2O, Ca + H_2O, Pb, Cu, A (*J. pr.* [2] 23, 22, 169; *J. r.* 11, 406).
7) Isobutylester der Kohlensäure. Sd. 190° (190,3°, cor.) (*A.* 93, 119 205, 232).

$C_9H_{18}O_9$ Matezodamsose = $1\frac{1}{2}\,C_6H_{18}O_9$. Sm. 235° (*Bl.* 21, 220).

$C_9H_{18}N_2$ Acetonin. 2HCl + H_2O, $C_2H_2O_4$ + 2H_2O (*A.* 76, 295; 168, 22 201, 102).

$C_9H_{18}N_6$ Triäthylmelamin, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 2, 603; 9, 1010).

$C_9H_{18}Cl_2$ Nonylenchlorid. Sd. 240—245° (*A.* 165, 21).

$C_9H_{18}S_3$ Isobutylester der Perthiokohlensäure. Sd. 285—289° (*B.* 6, 315).

$C_9H_{19}N$
1) Methylconiin (*A.* 89, 144; *Am.* 1880, 171).
2) Diäthylpiperidin (*A. ch.* [3] 38, 97—98).
3) Aethylhydrolutidin. Sd. 175°. HJ (*B.* 13, 2401).
4) Dipropylallylamin. Sd. 145—150°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $PtCl_2$) (*B.* 16, 527

$C_9H_{19}Cl$
1) Nonylchlorid aus Petroleum. Sd. 196° (*J.* 1863, 529); Sd. 190—19 (*A.* 165, 21).
2) Chlorid des Nonylalkohols. Sd. 150—160° (*Z.* 1870, 404).

$C_9H_{20}O$
1) norm. (?) Nonylalkohol. Sd. bei etwa 200° (*J.* 1863, 529).
2) Nonylalkohol. Sd. 205—212° (*Z.* 1870, 404).
3) norm. Aethylheptyläther. Sd. 165° (*A.* 189, 5).
4) isom. Aethylheptyläther. Sd. 177° (*J.* 1853, 509).

$C_9H_{20}O_2$ Amylidendiäthyläther. Sd. 185,2° (*J.* 1864, 485).

$C_9H_{20}O_3$
1) Triäthylglycerinäther. Sd. 185° (*A.* 119, 238).
2) Aethoxyl-Propionsäureacetal. Sd. 186° (*J.* 1864, 495).

$C_9H_{20}O_4$ Orthokohlensäureäthyläther. Sd. 158—159° (*A.* 132, 54; 152, 16 205, 249).

$C_9H_{20}O_7$ Triglycerin. Sd. 275—285° bei 10 mm (*A. ch.* [3] 67, 299).

$C_9H_{20}S_4$ Orthothiokohlensäureäthyläther (*A. ch.* [3] 67, 310).

$C_9H_{21}N$
1) Tripropylamin. Sd. 144—146° (156,5°) (*B.* 6, 1101; *A.* 214, 171).
2) Diäthylisoamylamin. Sd. 154° (*A.* 78, 282).
3) Butylamylamin mit tert. Rad. HJ (*J. r.* 11, 171).
4) Nonylamin. Sd. 190—192° (*J.* 1863, 529); Sd. 195° (*B.* 15, 773) (2HCl, $PtCl_4$).

$C_9H_{21}P$
1) Triisopropylphosphin (*B.* 6, 295).
2) Aethylisopropylisobutylphosphin. Sd. 190°. HJ (*B.* 6, 300).

$C_9H_{21}As$ Arsentripropyl (1873, 520).

$C_9H_{21}Al$ Aluminiumpropyl. Sd. 248—252° (*J.* 1873, 518).

$C_9H_{21}Si$ Siliciumtripropyl. Sd. 170—171° (*B.* 14, 1873).

C_9-Gruppe mit drei Elementen.

C_9HNBr_6 Hexabrómchinolin. Sm. 88—90° (*A.* 173, 95).

$C_9H_2O_2Cl_4$ Tetrachlorcumarin. Sm. 144—145° (*Z.* 1871, 178).

$C_9H_4O_3Br_3$ Tribromumbelliferon. Sm. 194° (*A.* 119, 261; *B.* 14, 2746).

$C_9H_5O_4Br_3$ Tribromäskuletin. Sm. 240° u. Zers. (*B.* 13, 1592; 14, 477).

$C_9H_3O_9N_3$ Trinitroumbelliferon. Sm. 216° (*B.* 14, 2747).

$C_9H_5NBr_4$ Tetrabromchinolin. Sm. 119° (*B.* 15, 820).

$C_9H_4O_2Br_2$ 1) α-Dibromcumarin. Sm. 183° (*A.* 157, 117; *Z.* 1871, 178).
2) β-Dibromcumarin. Sm. 176° (*Z.* 1871, 178).

$C_9H_4O_4Br_2$ Dibromäskuletin. Sm. 233° (*B.* 13, 1594).

$C_9H_4O_6N_4$ Resorcinindophan. $K_2 + H_2O$, $Na_2 + H_2O$, $Ba + H_2O$ (*A.* 163, 301).

$C_9H_4NCl_3$ Trichlorchinolin. Sm. 160,5° (*B.* 15, 1425).

$C_9H_4NBr_3$ Tribromchinolin. Sm. 173—175° (*A.* 155, 318; *B.* 16, 736—737).

$C_9H_5ON_3$ Dicyanamidobenzoyl (*B.* 11, 1986).

$C_9H_5O_2Cl$ 1) α-Chlorcumarin. Sm. 122—123° (*Z.* 1871, 178).
2) β-Chlorcumarin. Sm. 162° (*A.* 154, 84).

$C_9H_5O_2Br$ 1) α-Bromcumarin. Sm. 110° (*A.* 157, 118).
2) β-Bromcumarin. Sm. 160° (*Z.* 1871, 178).
3) Brommethylenphtalyl. Sm. 132—133° (*B.* 11, 1011).

$C_9H_5O_2Br_3$ Brommethylenphtalylbromid. Sm. 117,5—118,5° (*B.* 11, 1103).

$C_9H_5O_3Cl_3$ 1) Trichlor-*o*-Acetylbenzoësäure. Sm. 144° (*B.* 10, 1556).
2) Salicylsäure-Chloral. Sm. 124—125° (*A.* 193, 41).
3) Chlorid der Protokatechudichloräthylenäthersäure (*A.* 168, 107).

$C_9H_5O_3Br$ Bromcumarilsäure. Sm. über 250° (*Z.* 1871, 179).

$C_9H_5O_3Br_3$ Tribrom-*o*-Acetylbenzoësäure. Sm. 159,5—160° (*B.* 10, 1555).

$C_9H_5O_4N$ 1) *o*-Nitrophenylpropiolsäure. Sm. 157° u. Zers. (*B.* 13, 2258; *A.* 212, 142; *H.* 7, 178).
2) *p*-Nitrophenylpropiolsäure. Sm. 181° u. Zers. K (*A.* 212, 139); Sm. 198° u. Zers. Ag (*A.* 212, 155).
3) Isatogensäure (*B.* 14, 1741).
4) Nitrocumarin. Sm. 170°. Ag_2O, 3PbO (*A.* 45, 337; 59, 190).

$C_9H_5O_4N_3$ *m*-Dinitrochinolin ($N:NO_2:NO_2 = 1:1^1:3^1$). Sm. 149—150° (*B.* 15, 561).

$C_9H_5O_5N_3$ Dinitro-*o*-Oxychinolin (*B.* 14, 1368), siehe auch (*M.* 3, 543).

$C_9H_5O_6Cl$ Chlortrimesinsäure + H_2O. Sm. 278° Ba + 7 H_2O (*J. pr.* [2] 15, 310).

$C_9H_5NCl_2$ 1) *m*-Dichlorchinolin ($N:Cl:Cl = 1:1^1:3^1$). Sm. 103—104° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 561).
2) *p*-Dichlorchinolin ($N:Cl:Cl = 1:1^1:4^1$). Sm. 92—93° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 561).
3) α-β-Dichlorchinolin. Sm. 104—105° (*B.* 12, 1320; 13, 115).
4) α-γ-Dichlorchinolin. Sm. 67; Sd. 280—282° (*B.* 15, 2149, 2152, 2684).

$C_9H_5NBr_2$ 1) *m*-Dibromchinolin ($N:Br:Br = 1:1^1:3^1$). Sm. 100—101° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 559).
2) α-Dibromchinolin. Sm. 124—126° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 917). + CH_3J.
3) isom. Dibromchinolin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 737).

$C_9H_5O_2N_3$ 1) *o*-Nitrochinolin. Sm. 88—89° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 449; 14, 99; 16, 673).
2) *p*-Nitrochinolin. Sm. 149—150° (2HCl, $PtCl_4$), + CH_3J (*B.* 16, 669).
3) *m*-Toluylenisocyanat. Sm. 95° (*B.* 8, 291).

$C_9H_5O_2Cl_3$ 1) Cumarinchlorid (*Z.* 1871, 178).
2) Dichlorzimmtsäure (*B.* 15, 2002—2003).

$C_9H_5O_2Br_2$ 1) Cumarinbromid. Sm. bei etwa 100° u. Zers. (105°) (*A.* 157, 116; 216, 163).
2) Dibromzimmtsäure (*B.* 15, 2002).

$C_9H_6O_3N_2$ 1) Nitro-*o*-Oxychinolin? (*M.* 3, 542).
2) Nitro-*m*-Oxychinolin. Sm. 255° (uncor. u. Zers.) (*M.* 3, 564).
3) Nitro-*p*-Oxychinolin, subl. Sm. 139—140°. $HNO_3 + H_2O$ (*M.* 3, 552).
4) Nitrooxychinolin.? Sm. über 300° (*M.* 3, 774) (2HCl, $PtCl_4$).
5) Phtalureïd. Zers. bei 185—190°. Ag (*A.* 214, 23),
6) Oxycinnolincarbonsäure. Sd. 260—265° u. Zers. (*B.* 16, 680).

$C_9H_6O_3Cl_2$ (?) Chlorid der *m*-Oxyuvitinsäure (*B.* 8, 885—886).

$C_9H_6O_4N_2$ 1) Chinolsäure. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Ag (*A.* 173, 91).
2) Verbindung (Säure). Ag (*A.* 99, 242).

$C_9H_6O_4Cl_2$ Protokatechudichloräthylenäthersäure. Sm. 118—121° (*A.* 168, 109).

$C_9H_6O_5S$ Cumarinsulfonsäure $+ 2H_2O$. Ba $+ 5H_2O$, Sr $+ H_2O$ (*Z.* 1871, 94, 179).

$C_9H_6O_6N_2$ *p*-Nitrophenylnitroakrylsäure. Sm. 196—197° (*B.* 14, 2577; auch 16, 850).

$C_9H_6O_8S_2$ Cumarindisulfonsäure. Ba $+ H_2O$ (*Z.* 1871, 94, 179).

$C_9H_6O_9S$ Sulfotrimellithsäure ($CO_2H : CO_2H : CO_2H : SO_3H = 1 : 2 : 4 : 5$). K — $3H_2O$ (*B.* 16, 192).

C_9H_6NCl 1) *p*-Chlorchinolin (N : Cl = 1 : 3[1]). Sm. 256° ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 15, 559).
2) Chlorchinolin. Sm. 37—38°; Sd. 266—267°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 15, 333).
3) Chlorchinolin (id. mit 2?) ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*M.* 2, 78).

C_9H_6NBr 1) *p*-Bromchinolin (N : Br = 1 : 3[1]). Sd. 276—278°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 15, 558).
2) α-Bromchinolin. Sd. 270°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 14, 916; 15, 1919 *Anm.*). $+ CH_3J$.

$C_9H_6N_2S_2$ *m*-Toluylensenföl (*B.* 8, 669).

C_9H_7ON 1) *o*-Oxychinolin (Chinophenol). Sm. 73—74° (69—70°; 75—76°); Sd. 266,6° (cor. bei 752 mm); (257—260° bei 748 mm). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (Pikrat, Sm. 203—204°). Cu (*M.* 1, 862; 3, 536; *B.* 14, 443, 1366; 15, 683, 893; 1979; 16, 712, 720).
2) *m*-Oxychinolin. Sm. 235—238° (238°), ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat, $HCl + 1\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 15, 893; *M.* 3, 559); Sm. 230° (*B.* 15, 1979); Sm. 224—228° (*B.* 16, 721).
3) *p*-Oxychinolin. Sm. 193° (190°); Sd. 310—320° (über 360°). HCl + H_2O, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (Pikrat Sm. 235—236°), H_2SO_4 bas. (ib. und (*M.* 2, 575; 3, 545).
4) Kynurin $+ 3H_2O$. Sm. 52°, wasserfrei 201°; subl. bei 205°; Sd. oberh. 300° u. Zers. HCl + $2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 164, 158; *M.* 2, 68).
5) Carbostyril (Oxychinolin). Sm. 199—200°. Ba, Ag (*A.* 83, 119; *B.* 13, 115, 2069; 14, 1916; 15, 335, 1421; *Z.* 1865, 1; *J.* 1877, 788). Beweis für die Const. eines Oxychinolins (*B.* 15, 2103).

C_9H_7OCl Zimmtsäurechlorid. Sm. 35—36°; Sd. 170—171° bei 58 mm (*A.* 175, 214; *B.* 13, 2124).

$C_9H_7O_2N$ 1) Amidocumarin. Sm. 168—170° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 95, 253).
2) Methyläther des Isatins. Sm. 101—102° (*B.* 15, 2093).
3) *o*-Amidophenylpropiolsäure. Sm. 128—130° u. Zers. (*B.* 15, 2147; 16, 679).
4) α-Oxychinophenol (Dioxychinolin). Sm. 189°. Ba, Ag (*B.* 15, 2684; 14, 1918).
5) β-Oxycarbostyril (α-β-Dioxychinolin). Sm. oberh. 300°. Ag (*B.* 15, 2681).
6) γ-Oxycarbostyril (α-γ-Dioxychinolin), subl. über 320°. Ag (*B.* 15, 2151, 2683).

$C_9H_7O_2N_3$ 1) Cyancarbimid-*m*-Amidobenzoësäure (*B.* 11, 1986; 16, 336 u. *Anm.* ib.
2) *m*-Amidobenzoësäurepercyanid (*A.* 113, 332; *B.* 1, 192; 11, 1986; *Z.* 1866, 35; 1867, 535), siehe auch (*B.* 16, 336 *Anm.*) ist $C_{16}H_{14}O_4N_4$.

$C_9H_7O_2Cl$ 1) Chlorzimmtsäure. Sm. 132° (*A.* 70, 7).
2) α-Chlorzimmtsäure (Phenyl-α-Chloracrylsäure). Sm. 142—143° (*B.* 15, 788, 1946); Sm. 138—139° (*B.* 16, 854).
3) β-Chlorzimmtsäure (Phenyl-β-Chloracrylsäure). Sm. 114. K (*B.* 15, 788).
4) Chloratropasäure. Sm. 85° (*B.* 12, 948).

$C_9H_7O_2Cl_3$ 1) Aethylester der *s*-Trichlorbenzoësäure. Sm. 65° (*A.* 152, 237).
2) Aethylester der *ben*-Trichlorbenzoësäure. Sm. 86° (*A.* 163, 32).

$C_9H_7O_2Br$ 1) *o*-Bromzimmtsäure. Sm. 211—213° (*B.* 15, 2295).
2) *m*-Bromzimmtsäure. Sm. 178—179° (*B.* 15, 2297).
3) *p*-Bromzimmtsäure. Sm. 251—253° (*B.* 15, 2300).
4) α-Bromzimmtsäure (Phenylbromacrylsäure). Sm. 130—131°. NH_4, Ba, Ag (*A.* 143, 333; *J. pr.* [2] 20, 182; *B.* 15, 16; *Am.* 4, 25—27).
5) β-Bromzimmtsäure (Phenylbromacrylsäure). Sm. 120°. K, Ba, Ag (ib.) und (*B.* 15, 16; *A.* 143, 336).

$C_9H_7O_2Br$ 6) Bromatropasäure. Sm. 130° (*A.* 195, 162).

$C_9H_7O_2Br_3$ 1) *α*-Phenyltribrompropionsäure. Sm. 132° (*A.* 143, 335; *Am.* 4, 25).
2) *β*-Phenyltribrompropionsäure. Sm. 45—48° (*A.* 143, 338).
3) Tribromhydratropasäure. Sm. 150° (*A.* 195, 163).

$C_9H_7O_3N$ 1) Indoxylsäure. Sm. 122—123° u. Zers. (*B.* 14, 1743; *J. r.* 13, 559).
2) Piperonalhydrocyanid (*B.* 14, 793).

$C_9H_7O_4N$ 1) *o*-Nitrozimmtsäure. Sm. 237° (240°; 232°) Ba + $4H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*A.* 163, 129; 212, 122; *B.* 13, 2059, 2257; 14, 830; *J.* 1877, 788).
2) *m*-Nitrozimmtsäure. Sm. 196—197°. Ag (*B.* 11, 1782; 13, 2060).
3) *p*-Nitrozimmtsäure. Sm. 285—286° (288°; 276°; 265°) K, Ba + $3H_2O$, Sr + $5H_2O$, Ca + $2H_2O$, Mg + $6H_2O$, Hg, (2Hg, $HgCl_2$ + $3H_2O$), Ag (*B.* 13; 2059; 14, 2576; *A.* 163, 127; 212, 150; *J. pr.* 22, 192; *J.* 1861, 419; *C. r.* 53, 634).

$C_9H_7O_4Cl$ Acet-(*uns*-)*m*-Chlorsalicylanhydrid. Sm. 149° (*B.* 11, 1227).

$C_9H_7O_5N$ 1) Essig-*m*-Nitrobenzoëanhydrid. Sm. 130—132°. Pb + $2H_2O$ (*B.* 10, 863).
2) Oxal-*m*-Amidobenzoësäure (*B.* 16, 336 *Anm.*).
3) *o*-Nitrophenyloxyakrylsäure. Ag (*B.* 13, 2262).
4) *p*-Nitrophenyloxyakrylsäure (*B.* 14, 1868).
5) Carbostyrilsäure (Oxalylanthranilsäure). + H_2O. Sm. 200° u. Zers. (*B.* 15, 332; 16, 734).
6) Kynursäure + H_2O. Sm. 187° (188—189°) u. Zers., subl. Ag_2 (*M.* 4, 157).
7) Aeskorceïn (*Z.* 1867, 531).

$C_9H_7O_5N_3$ Nitrat der *o*-Diazozimmtsäure (*B.* 14, 479).

$C_9H_7O_5Cl$ Chlornoropianmethyläthersäure. Sm. 206° (*J. pr.* [2] 24, 370).

$C_9H_7O_6N$ 1) *α*-Nitro-(*s*-)Uvitinsäure. Sm. 226—227°. K_2 + H_2O, Ca + $3H_2O$, Ba + H_2O (*A.* 189, 171).
2) *β*-Nitro-(*s*-)Uvitinsäure. Sm. 249—250° (*A.* 189, 180).
3) Pikolintricarbonsäure + $2H_2O$. Sm. 230—232° wasserfrei. Ag_3 (*B.* 16, 71).

$C_9H_7O_6N_5$ Kresylpurpursäure. NH_4, K, Ba, Ca (*Z.* 1870, 657).

$C_9H_7O_6Br$ Bromacetylgallussäure (*B.* 3, 644).

$C_9H_7O_7N$ Nitronoropianmethyläthersäure + H_2O (*J. pr.* [2] 24, 353).

$C_9H_7O_7N_3$ Acetylchrysanissäure. Sm. 270° u. Zers. (*B.* 10, 1696).

$C_9H_7NCl_2$ Methylchloroxindolchlorid. Sm. 58—59° (*B.* 15, 786).

$C_9H_7HBr_2$ Chinolindibromid + HBr. Sm. 86° (*C. r.* 95, 85; *Bl.* 38, 124).

$C_9H_7NBr_4$? Chlinolintetrabromid. Sm. 88° (*C. r.* 95, 85; *Bl.* 38, 124).

$C_9H_7NJ_2$ Chinolindijodid. Sm. 90° (*B.* 15, 824).

$C_9H_7N_2Br$ Amidobromchinolin + H_2O. Sm. 164°, wasserfrei. HNO_3, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1920).

$C_9H_8ON_2$ Amidocarbostyril. Sm. 127° (*B.* 14, 480).

$C_9H_8OBr_2$ 1) Dibrom-*o*-Vinylanisol (*Soc.* 39, 418).
2) Dibromisomethyltolylketon. Sm. 100° (*B.* 15, 186).

C_9H_8OS Thiozimmtsäure. K, C_2H_5 (*Z.* 1868, 359).

$C_9H_8O_2N_2$ 1) *p*-Cyanamidophenylessigsäure. Sm. 134° (*B.* 15, 2121).
2) Anhydroamidooxalyltoluidsäure. Sm. 300° u. Zers. Na, Ba, + $C_2H_4O_2$ (*B.* 15, 2692).
3) Phenylhydantoïn. Sm. 191—192° (*B.* 10, 2048).
4) Benzylidenoxamid + $\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 157, 51).

$C_9H_8O_2Cl_2$ 1) Dichlorhydrozimmtsäure. Sm. 162—164° u. Zers. (*A.* 147, 91; *B.* 14, 1867; 15, 2159).
2) Aethylester der (*uns*-)*o*-Dichlorbenzoësäure. Sm. 262—263° (*A.* 152, 227).
3) Aethylester der (*uns*-)*m*-Dichlorbenzoësäure. Sd. 271° (i. D.) (*A.* 179, 290).
4) Acetat des Dichlorbenzylalkohols. Sd. 259° (*A.* 147, 350).

$C_9H_8O_2Br_2$ 1) Phenyldibrompropionsäure. Sm. 195°. Na, Ba (*A.* 127, 320; 143, 331; 147, 91; 195, 140; 206, 33; *B.* 15, 2159).
2) Dibromhydrozimmtsäure (*A.* 143, 343).
3) Dibromhydratropasäure. Sm. 115—116° (*A.* 195, 159; 206, 30).
4) Dibrommesitylensäure. Sm. 194—195°. Ca + $7H_2O$, Ba + $3\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 215, 249).
5) Aethylester der (*uns*-)*o*-Dibrombenzoësäure. Sm. 38—38,5° (*B.* 8, 560—561).

$C_9H_8O_3N_2$ 1) Amid der *p*-Nitrozimmtsäure. Sm. 155—160° (*J.* 1853, 433).
2) *o*-Diazozimmtsäure. Nitrat (*B.* 15, 2295).
3) *m*-Diazozimmtsäure. Nitrat (*B.* 15, 2296).
4) *p*-Diazozimmtsäure. Chlorid + H_2O (*B.* 15, 2300).

$C_9H_8O_3N_4$ Diazohippursäureimid (*Z.* 1867, 165).

$C_9H_8O_3Cl_2$ Aethylester der Dichlorsalicylsäure. Sm. 47° (*B.* 11, 1226).

$C_9H_8O_3Br_2$ 1) Dibrommelilotsäure. Sm. 115°. Ba + $5H_2O$ (*A. Spl.* 5, 116).
2) Dibromphloretinsäure. Ba (*A.* 102, 161).
3) Dibromatrolaktinsäure. Sm. 167° (*B.* 14, 1236).
4) Dibrom-*o*-Oxy-*p*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 193—194° (*J.* 1880, 664).

$C_9H_8O_4N_2$ Phtalursäure. Zers. über 150°. Ba, Ag (*A.* 214, 19).

$C_9H_8O_4Br_2$ Dibromorsellinsäuremethylester (*A.* 125, 355).

$C_9H_8O_4J_2$ Dijodorsellinsäuremethylester (*A.* 149, 295).

$C_9H_8O_5N_2$ 1) Allyläther des (*uns*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 46—47° (*B.* 12, 765).
2) *m*-Nitro-*p*-Oxalyltoluidsäure + H_2O. Zers. bei 150° ohne Sm. Na + H_2O, Ba + $3H_2O$ (*B.* 15, 2691).
3) *m*-Nitrohippursäure. Sm. 162°. Ba, Ca + $3H_2O$, Zn + $6H_2O$, Pb + $5H_2O$, Cu + $5H_2O$, Ag (*A.* 78, 103; 112, 69; *J. pr.* [2] 15, 254).
4) *p*-Nitrohippursäure. Sm. 129°. Ba + $4H_2O$, Ag (*B.* 7, 1678).

$C_9H_8O_5S$ 1) *m*-Zimmtsulfonsäure (*o*-?) + $3H_2O$. Ca + $1\frac{1}{2}H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$; Ag_2 (*A.* 173, 17), auch (*J. pr.* 16, 60; 29, 51).
2) *p*-Zimmtsulfonsäure + $5H_2O$. K_2 + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ca + $\frac{1}{2}H_2O$, Cu + $6H_2O$ (*A.* 173, 12; *J. pr.* 16, 60; 29, 51; *Am.* 4, 161).

$C_9H_8O_6N_2$ 1) Dinitrohydrozimmtsäure. Sm. 126,5° (*B.* 12, 600; 13, 1680).
2) Aethylester der (*s*-)*m*-Dinitrobenzoësäure. Sm. 91° (90°) (*A.* 99, 105: 202, 223; 217, 196; *B.* 14, 902).

$C_9H_8O_7N_2$ 1) Aethylester der Dinitrosalicylsäure. Sm. 99°. NH_4, Ag (*A.* 69, 235; 173, 49; 195, 53).
2) Methylester der Dinitrosalicylmethyläthersäure. Sm. 69° (*A.* 173, 47).
3) Aethylester der (*ben*-)*m*-Dinitro-*p*-Oxybenzoësäure. Sm. 87°. K, Ag (*A.* 163, 44).
4) Dinitromelilotsäure. Sm. 155°. Ba + H_2O, Ag (*A. Spl.* 5, 118).
5) *α*-Dinitrophloretinsäure. K_2, Ba (*A.* 102, 155).
6) *β*-Dinitrophloretinsäure. $(NH_4)_2$, Ba (*A.* 102, 158).

$C_9H_8O_7N_4$ Nitrat der *m*-Nitro-*p*-Diazohydrozimmtsäure (*B.* 15, 845).

$C_9H_8O_7S$ 1) (*s*-)Uvitinsulfonsäure ($CO_2H : CO_2H : CH_3 : SO_3H = 1 : 3 : 5 : 6$). K + H_2O, Ba_3 (*A.* 206, 185).
2) *β*-Xylidinsulfonsäure (*B.* 14, 2112).

$C_9H_8O_8N_2$ (?) Dinitroevernsäure. K + $3H_2O$ (*A.* 117, 302).

$C_9H_8O_8N_4$ Methylalloxanthin + $3H_2O$ (*M.* 3, 431).

$C_9H_8NBr_3$ siehe $C_9H_7NBr_2$, Chinolindibromid + HBr.

C_9H_9ON 1) Xylilisocyanat (unbek. Const.). Sd. 200° (*B.* 3, 657).
2) Acetophenonhydrocyanid (*B.* 14, 235, 1980).
3) Zimmtsäureamid. Sm. 141,5°. Hg (*Z.* 1866, 362).
4) Phenyllaktimid. Sm. 146—147° (*A.* 200, 97).
5) Hydrocarbostyril, Sm. 160° (*Z.* 1869, 194; *B.* 13, 1682; 15, 1424).

$C_9H_9ON_3$ 1) *α*-Methyl-*o*-Benzglykocyamidin. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* 13, 978).
2) *β*-Methyl-*o*-Benzglykocyamidin + H_2O. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 978).

C_9H_9OCl 1) Chlorid der Xylylsäure. Sm. 25,5—26,5°; Sd. 234—236° (*B.* 12, 1970).
2) Chlorid der Isoxylylsäure (*B.* 14, 2112).

$C_9H_9OBr_3$ Methyläther des Tribrom-(*uns*-)*m*-Xylenols. Sm. 120° (*B.* 11, 26).

$C_9H_9O_2N$ 1) Nitril der *o*-Oxymandelmethyläthersäure. Sm. 71° (*B.* 15, 2025).
2) Nitril der *p*-Oxymandelmethyläthersäure (Anisaldehydhydrocyanid). Sm. 63° (*B.* 14, 1976).
3) *o*-Amidozimmtsäure. Sm. 158—159° u. Zers. HCl, Ba (*B.* 13, 2061; 15, 2244).
4) *m*-Amidozimmtsäure. Sm. 180—181°. HCl, HNO_3, Ba + $2H_2O$, Cu (*J.* 1879, 712; *B.* 13, 2064; 15, 2296).
5) *p*-Amidozimmtsäure. Sm. 175—176° u. Zers. HCl, Ba (*B.* 13, 2066; 14, 2360; 15, 2299).

$C_9H_9O_2N$

6) Zimmthydroxamsäure. Sm. 110°. Na, K, Ba, Pb (*A.* 178, 214).
7) Aethyliden-*m*-Amidobenzoësäure (*A.* 210, 117).
8) Anilbrenztraubensäure. Sm. 122° u. Zers. Ba (*A.* 188, 336).
9) Acetyl-*o*-Amidobenzaldehyd. Sm. 70—71° (*B.* 15, 2574).
10) Benzimidoacetat. Sm. 116° (*B.* 11, 9).
11) Bilirubin, siehe auch $C_{32}H_{36}O_6N_4$. $Ca + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Pb, $Zn + 2H_2O$, $Ag + H_2O$, Ag_2 (*A.* 181, 242; *J.* 1868, 826; 1875, 882; *Z.* 1868, 554).

$C_9H_9O_2N_3$

1) Aethenylnitrotoluylenamidin. HNO_3 (*B.* 8, 677).
2) Verbindung (*B.* 12, 1297; 15, 1879—1880).

$C_9H_9O_2Cl$

1) Chlorhydrozimmtsäure. Sm. 126° (*B.* 14, 1867; *A.* 147, 95).
2) *α*-Chlorhydratropasäure. Sm. 73—74° (*A.* 209, 20; *B.* 12, 948).
3) *β*-Chlorhydratropasäure. Sm. 87—88° (88,5°) (*A.* 209, 4; 217, 77; *B.* 14, 237, 331).
4) Chlormesitylensäure. $Ba + 4H_2O$, $Ca + 5H_2O$ (*A.* 150, 325).
5) Benzoësalzsäureäthylenester. Sd. 260—270° (*A.* 113, 121).
6) Aethylester der *o*-Chlorbenzoësäure. Sd. 237—241° (243°) (*B.* 8, 883; *A.* 143, 196; 117, 153).
7) Aethylester der *m*-Chlorbenzoësäure. Sd. 245° (*A.* 102, 262).
8) Phenylchloressigsäuremethylester. Sd. 248° u. ger. Zers. (*B.* 14, 2392).
9) Acetat des *p*-Chlorbenzylalkohols. Sd. 240° (*A.* 147, 345).

$C_9H_9O_2Br$

1) *o*-Bromhydrozimmtsäure. Sm. 97—99° (*B.* 15, 2296).
2) *m*-Bromhydrozimmtsäure. Sm. 74,5—75° (*B.* 15, 2294, 2298).
3) *p*-Bromhydrozimmtsäure. Sm. 136°; Sd. 250° bei 30 mm. Ag (*A.* 143, 341; *B.* 13, 1683; *J.* 1877, 858).
4) *α*-Bromhydratropasäure. Sm. 93—94° (*A.* 195, 152—153; 209, 13; 206, 28).
5) *β*-Bromhydratropasäure. Sm. 93—94° (*A.* 209, 10; *B.* 14, 331).
6) Phenyl-*β*-Brompropionsäure. Sm. 137° (*A.* 147, 96; 195, 132; *B.* 11, 1221; 12, 537).
7) *o*-Brommesitylensäure ($CO_2H : Br : CH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 3 : 5$). Sm. 146 bis 147°. $Ba + 4H_2O$, $Ca + 2H_2O$ (*A.* 193, 172).
8) *p*-Brommesitylensäure ($CO_2H : Br : CH_3 : CH_3 = 1 : 4 : 3 : 5$). Sm. 214 bis 215° (212°). K, Ba, Ca, $Ca + 5H_2O$ (*A.* 147, 8; 193, 174; 215, 246).
9) Brompseudocumolsäure. Sm. 172—173°. K, $Ba + 6H_2O$, $Ca + 2H_2O$ (*A.* 215, 244).
10) Aethylester der *o*-Brombenzoësäure. Sd. 254—255° (*A.* 198, 109).
11) Aethylester der *m*-Brombenzoësäure. Sd. 259° (*B.* 4, 707).
12) Bromsalicylaldehydäthyläther. Sm. 67—68°. $NaHSO_3$ (*A.* 145, 308).
13) Acetat des *p*-Brombenzylalkohols. Sm. 250—260° u. Zers. (*B.* 10, 1209).

$C_9H_9O_2J$

1) Phenyljodpropionsäure. Sm. 119—120° u. Zers. (*A.* 147, 97; 195, 133).
2) Aethylester der *m*-Jodbenzoësäure (*A.* 135, 110).
3) Aethylester der *p*-Jodbenzoësäure (*A.* 207, 333).

$C_9H_9O_2F$

Aethylester der *p*-Fluorbenzoësäure; nach (*J. pr.* [2] 1, 400) ist es die *m*-Verb., nach (*G.* 11, 90; 1882, 85) aber die *p*-Verbindung.

$C_9H_9O_3N$

1) Acetyl-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 179—180° (184°). Pb, Ag (*B.* 14, 885; 15, 2108, 3077—3078: *Soc.* 1880, 742, 752).
2) Acetyl-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 220—230°. Na, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*A.* 117, 165).
3) Acetyl-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 250° u. Zers. Cu, Ag (*B.* 9, 1302).
4) Hippursäure. Sm. 187,5°. Salze meist bekannt, siehe (*A.* 54, 33). CH_3, C_2H_5, C_4H_9, C_5H_{11}.
5) *p*-Tolyloxaminsäure. Sm. 168—170°. Ba (*A.* 184, 285).
6) Leukolinsäure. Sm. 162° (*J.* 1877, 445; isom. Säure (*J.* 1880, 949).
7) Chinolinsäure. Sm. 143°. Ag (*J.* 1880, 949).
8) Oxaminsäurebenzylester. Sm. 134—135° (*B.* 13, 507).
9) Nitroäthylphenylketon (2 Deriv.), kryst. Sm. 100° (*B.* 6, 1007).

$C_9H_9O_3N_3$

1) Oxaluranilid (*A.* 68, 25).
2) Acetat des Nitroso-*m*-Kresols. Sm. 92° (*B.* 12, 1799).
3) Nitrosonitrotetrahydrochinolin. Sm. 137—138° (*B.* 16, 730).

$C_9H_9O_3Cl$
1) Phenylchlormilchsäure + H_2O. Sm. 78—80°, wasserfrei bei 104°. Ag (*A.* 147, 79).
2) Chlortropasäure. Sm. 128—130° (*B.* 13, 377; *A.* 217, 111).
3) Aethylester der (*uns-*)*m*-Chlorsalicylsäure. Sm. 110° (*B.* 11, 1227).

$C_9H_9O_3Br$
1) *α*-Bromphenoxylpropionsäure. Sm. 105—106°. Na (*J. pr.* [2] 21, 157).
2) Phenylbrommilchsäure + H_2O. Sm. 120—122°; wasserfrei bei 125°. Ag (*A.* 147, 83; *B.* 13, 309—310).
3) Bromanissäuremethylester (*A.* 56, 314).

$C_9H_9O_3J$
Aethylester der (*uns-*)*m*-Jodsalicylsäure. Sm. 70—71° (*J.* 1864, 355).

$C_9H_9O_4N$
1) *o*-Nitromesitylensäure. Sm. 210—212°. Ca, Ba + $4H_2O$ (*A.* 193, 166).
2) *p*-Nitromesitylensäure. Sm. 179° (174—176°); (214—220°?). Ca + $6H_2O$, Ba + $4H_2O$, Mg, Ag (*A.* 141, 149; 147, 48; 193, 168; *B.* 11, 2054).
3) Nitro-*p*-Xylylsäure. Sm. 195°. Ba + $9H_2O$, Ca + $6H_2O$ (*Z.* 1867, 13).
4) Nitro-*p*-Aethylbenzoësäure. Sm. 156°. Na + $2H_2O$, K + xH_2O, Sr + $4H_2O$, Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*A.* 216, 220).
5) *o*-Nitrohydrozimmtsäure. Sm. 113°. Ag (*B.* 13, 1681).
6) *m*-Nitrohydrozimmtsäure. Sm. 117—118° (*B.* 15, 846).
7) *p*-Nitrohydrozimmtsäure. Sm. 163—164°. Ba + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$. C_2H_5 (*A.* 163, 132; *Z.* 1869, 193).
8) Methylester der *m*-Nitro-*p*-Toluylsäure (*A.* 63, 302).
9) Methylester der *p*-Nitro-*α*-Toluylsäure. Sm. 54° (*B.* 12, 1765).
10) Aethylester der *o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 30° (*A.* 163, 137; *J.* 1877, 736).
11) Aethylester der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 47° (42°); Sd. 298° (296°) (*A.* 72, 275; 133, 202; *J.* 1847/48, 737; 1877, 736).
12) Aethylester der *p*-Nitrobenzoësäure. Sm. 57° (57,5°) (*J.* 1877, 736: *A.* 128, 262; 217, 211—212).
13) *m*-Oxyhippursäure (*B.* 1, 190; *J. pr.* [2] 15, 259).
14) Salicylursäure. Sm. 160°. Ba (*A.* 97, 251).
15) *m*-Oxybenzursäure (*H.* 1, 260).
16) *p*-Oxybenzursäure (*H.* 1, 260). Sm. 228° u. Zers. (*H.* 7, 29).
17) *α*-Amido-(*s*-)Uvitinsäure. Sm. 240° u. Zers. (*B.* 13, 1934; *A.* 189, 176).
18) *β*-Amido-(*s*-)Uvitinsäure. Sm. 255° u. Zers. (*A.* 189, 181).
19) Methenyldioxyphenylamidoessigsäure. Sm. 210°. Ba (*B.* 14, 794).
20) Acet-(*uns-*)*m*-Amidosalicylsäure. Sm. 218° (*A.* 195, 19).
21) Methylester der Isocinchomeronsäure. Sm. 117,5° (*J.* 1877, 437).
22) Methylester der *β*-Pyridindicarbonsäure (*J.* 1878, 439).
23) Acetat des *p*-Nitrobenzylalkohols. Sm. 85° (78°) (*A.* 147, 341; *Z.* 1867, 562).

$C_9H_9O_4N_3$
1) Diazohippursäure. Nitrat (*Z.* 1867, 165).
2) *m*-Nitro-*p*-Diazohydrozimmtsäure(?). Nitrat (*B.* 15, 845).

$C_9H_9O_4Br$
Bromveratrumsäure. Sm. 183—184° (*A.* 159, 244; *B.* 11, 136).

$C_9H_8O_5N$
1) Aethylester der (*uns-*)*m*-Nitro-*o*-Oxybenzoësäure. Sm. 92—93°. Na (*A.* 195, 14).
2) Aethylester der (*ben-*)*m*-Nitro-*o*-Oxybenzoësäure. Na, Ag (*A.* 195, 34).
3) Aethylester der ?-Nitro-*p*-Oxybenzoësäure (*Z.* 1866, 647).
4) (*uns-*)*m*-Nitro-*o*-Oxybenzoëmethyläthersäure. Sm. 163° (161,2°). Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* 145, 312; 150, 4).
5) Nitro-*o*-Oxy-*p*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 173—175°. Ba + $2H_2O$ (*J.* 1879, 519; 1880, 663).
6) Nitranissäuremethylester. Sm. 100° (*A.* 56, 315).
7) Diacetylpyromekazonsäure. Sm. 153—155° (*J. pr.* [2] 23, 442; 27, 259).
8) *o*-Nitro-*β*-Phenylmilchsäure.? Sm. 127° (*B.* 15, 2861—2862).

$C_9H_8O_5N_2$
1) Acet-*m*-*m*-Dinitro-*o*-Toluid. Sm. 190,5° (189,5) (*A.* 158, 341; 217, 187; *B.* 11, 1976).
2) Salpetersaurer-*m*-Diazobenzoësäureäthylester (*A.* 120, 127).
3) *m*-Nitro-*p*-Diazohydrozimmtsäure, nur Nitrat? (*B.* 15, 845).

$C_9H_9O_6N$
1) Nitroveratrumsäure + $^1/_2H_2O$. NH_4, Ag (*A.* 108, 59; *B.* 9, 938).
2) Isonitroprotokatechudimethyläthersäure. Sm. 200—202° (*B.* 11, 134).
3) Carbostyrilsäure, siehe $C_9H_7O_5N$.

$C_9H_9O_6N_3$
1) Trinitromesitylen. Sm. 230—232° (232°) (*J.* 1879, 396; *A.* 141, 134: *B.* 16, 966).

$C_9H_9O_6N_3$
2) Trinitrocumol. Sm. 185° (*A.* 151, 261).
3) Trinitrocumol (Isopropylbenzol). Sm. 109° (*A.* 149, 328).
4) Trinitroäthyltoluol. Sm. 92° (*A.* 136, 314; *B.* 7, 1515).
5) Aethylester der Dinitro-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 135° (*A.* 173, 47).
6) Aethylester der Dinitro-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 114° (*A.* 163, 11).
7) Dinitrocarbanilsäureäthylester. Sm. 210° (*B.* 10, 691).
8) Dinitroacetanisid. Sm. 157° (*A.* 207, 243).

$C_9H_9O_7N_3$
1) Dinitrotyrosin. $Ba + 2H_2O$, $Ca + 3H_2O$ (*A.* 116, 82; *Z.* 1869, 669).
2) *s*-Trinitro-*m*-Kresoläthyläther. Sm. 72° (*B.* 14, 988; 15, 1864).

$C_9H_9O_8N_3$
Dimethyläther des Trinitroorcins. Sm. 69,5° (*Z.* 1871, 229).

$C_9H_7NBr_2$
1) Dibromtetrahydrochinolin. Sm. 65—66°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Oxalat, H_2SO_4 (*B.* 15, 823).
2) Dibromtetrahydrochinolin, isom. HCl (*B.* 16, 737—738).

C_9H_9NS
1) Propylenamidothiophenol. Sd. 252° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 21).
2) Aethenylamidothiokresol (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 493).
3) (*uns-*)*m*-Xylylsenföl (*B.* 9, 1296).
4) Thiozimmtsäureamid (*Z.* 1866, 362).

$C_9H_9NS_2$
Aethylenester der Phenyldithiocarbaminsäure. Sm. 134° (*B.* 15, 345).

$C_9H_8Cl_2Br_2$
Stycerinchlordibromhydrin. Sm. 96,5° (*Bl.* 20, 122).

$C_9H_{10}ON_2$
1) Amidohydrocarbostyril. Sm. 211°. HCl (*B.* 12, 602).
2) Nitrosotetrahydrochinolin (*B.* 16, 730).
3) Nitrosohydromethylketol. Sm. 54—55° (*B.* 14, 884).
4) Nitril der Methoxylphenylamidoessigsäure (*B.* 14, 1979).

$C_9H_{10}OBr_2$
1) Dibrommesitol. Sm. 150° (*A.* 195, 271).
2) Dibrompseudocumenol. Sm. 149—150° (*B.* 11, 30).
3) Stycerindibromhydrin. Sm. 74° (*Bl.* 20, 120).
4) Bromid des Methylacetophenons. Sm. 55° (*B.* 14, 1598).

$C_9H_{10}OS$
Aethylester der α-Thiobenzoësäure. Sd. 242—243° (*J.* 1863, 483—484; *Z.* 1868, 356; *J. pr.* [2] 17, 463).

$C_9H_{10}O_2N_2$
1) Nitrosoacet-*p*-Toluid. Sm. 80° u. Zers. (*B.* 10, 959).
2) Methylphenyloxamid. Sm. 179—186° (*A.* 184, 70).
3) Acetylphenylharnstoff. Sm. 183° (*B.* 8, 1181).
4) Tetrahydronitroso-*o*-Oxychinolin. Sm. 67—68° (*B.* 14, 1369).
5) Tetrahydronitroso-*m*-Oxychinolin (*B.* 16, 723).

$C_9H_{10}O_2N_6$
Hippursäureamid. Sm. 183° (*J.* 1857, 368; *J. pr.* [2] 75, 248).

$C_9H_{10}O_2Br_2$
Dimethyläther des Dibromorcins. Sm. 160° (*B.* 14, 2001).

$C_9H_{10}O_2S$
Benzylthioglykolsäure. Sm. 58—59°. Ag (*B.* 12, 1641). C_2H_5.

$C_9H_{10}O_2Hg$
1) Quecksilberphenylpropionat. Sm. 165—166° (*A.* 154, 118).
2) *p*-Quecksilbertolylacetat. Sm. 153° (*A.* 173, 174).

$C_9H_{10}O_3N_2$
1) Acet-*o*-Nitro-*o*-Toluid. Sm. 155,5° (*A.* 172, 226).
2) Acet-*m*-Nitro-*o*-Toluid. Sm. 196—197° (*A.* 158, 345).
3) Acet-*o*-Nitro-*m*-Toluid. Sm. 101—102° (*A.* 158, 348).
4) Acet-*o*-Nitro-*p*-Toluid. Sm. 160° (*A.* 172, 229).
5) Acet-*m*-Nitro-*p*-Toluid. Sm. 92° (*A.* 155, 23; *B.* 13, 1088).
6) *m*-Amidohippursäure. Sm. 194° (192°). HCl (*A.* 112, 70; *H.* 7, 100; *J. pr.* [2] 15, 257).
7) Nitrosoäthyl-*m*-Amidobenzoësäure. Ag (*B.* 5, 1040).
8) Methyl-*m*-Nitrophenylmethylacetoxim. Sm. 63—64° (*B.* 15, 3063—3064).
9) *p*-Uramidophenylessigsäure. Sm. 174° (*B.* 15, 2122).

$C_9H_{10}O_3N_4$
Azo-*p*-Tolylmethazonsäure. Sm. 154° u. Zers. (*B.* 10, 143).

$C_9H_{10}O_3Cl_6$
Trichlorvalerolaktinsäurebutyrchloralid. Sm. 84—86°; Sd. 300—310° (*A.* 193, 48).

$C_9H_{10}O_3Br_2$
Dibrommethylpyrogalloldimethyläther. Sm. 126° (*B.* 12, 1375).

$C_9H_{10}O_4N_2$
1) *o*-Nitro-*p*-Amidohydrozimmtsäure ($C_2H_4 : NO_2 : NH_2 = 1 : 2 : 4$). Sm. 137—139° (*B.* 12, 601).
2) *m*-Nitro-*p*-Amidohydrozimmtsäure. Sm. 145° (*B.* 15, 845). ($C_2H_4 : NO_2 : NH_2 = 1 : 3 : 4$).
3) Aethylester der (*ben-*)*m*-Nitro-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 104° (*A.* 195, 40).
4) *m*-Nitroäthyl-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 208°. $Ba + 4H_2O$ (*B.* 10, 1704).
5) Methylester der *o*-Nitro-*p*-Amido-α-Toluylsäure. Sm. 94° (*B.* 14, 825).

$C_9H_{10}O_4N_2$
6) Anisuraminsäure. $Ca + 7H_2O$ (*A.* 153, 99).
7) *o*-Nitrocarbanilsäureäthylester. Sm. 58° (*B.* 12, 1295).
8) Nitro-*o*-Acetanisid. Sm. 143° (*A.* 207, 242).
9) Dinitroäthyltoluol. Sm. 52° (*B.* 7, 1514).
10) Dinitroäthyltoluol, ölig (ib.).
11) Dinitromesitylen. Sm. 86° (*A.* 141, 133).
12) Melanin (*J.* 1866, 722).

$C_9H_{10}O_4N_4$ Diureïdbenzoësäure. Ba (*B.* 2, 47).

$C_9H_{10}O_4Br_2$ Dibrom-Nonodilakton (Dibromid der Diallylmalonsäure). Sm. 136° (*B.* 14, 627; 15, 625; *A.* 216, 62).

$C_9H_{10}O_4S$ *p*-Tolylsulfonessigsäure. Sm. 117,5°—118,5°. Ag (*B.* 14, 834).

$C_9H_{10}O_5N_2$
1) norm. Propyläther des (*uns*-)*m*-Dinitrophenols (*B.* 12, 765).
2) Aethyläther des *m*-*m*-Dinitro-*o*-Kresols ($CH_3 : OC_2H_5 : NO_2 : NO_2$ = 1 : 2 : 3 : 5). Sm. 51° (*B.* 14, 899, 987; 15, 1133; *A.* 217, 154).
3) Aethyläther des *m*-*m*-Dinitro-*p*-Kresols ($CH_3 : NO_2 : OC_2H_5 : NO_2$ = 1 : 3 : 4 : 5). Sm. 75° (*B.* 14, 899, 986; *A.* 217, 164, 170); Sm. 73° (*B.* 15, 1858).
4) Nitrotyrosin. $HCl + {}^1/_2H_2O$, HNO_3, H_2SO_4, Ba, Hg_2, Ag_2 (*A.* 73, 75; 116, 77; *Z.* 1869, 669).

$C_9H_{10}O_5S$
1) α-Mesitylensulfonsäure. $Ca + 4H_2O$ (*Am.* 3, 218).
2) β-Mesitylensulfonsäure. $Ca + 4H_2O$ (ib.).
3) *m*-Hydrozimmtsulfonsäure. $Ba + 5H_2O$ (*J.* 1877, 860).
4) Phenylpropionsulfonsäure. K, K_2, Ca, $Ba + H_2O$, (K_2, Zn), Pb, Ag_2 $+ H_2O$ (*A.* 154, 62).
5) Benzoylisäthionsäure. K, $Ba + H_2O$ (*Z.* 1868, 235).
6) Aethylester der *m*-Sulfobenzoësäure. Na, NH_4, Ba (*A.* 102, 256; 106, 385).

$C_9H_{10}O_6N_4$ Aethyloxycarbimidamidodinitrophenol. HCl (*B.* 15, 448).

$C_9H_{10}O_6S$ Phloretinsulfonsäure. Na_2, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Mg + 5H_2O$ (*J.* 1858, 271).

$C_9H_{10}O_7N_2$ Glycerinäther des (*uns*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 83° (*B.* 12, 766).

$C_9H_{10}O_7N_6$ Nitrosotrinitrotrimethyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 132° (*B.* 12, 1815).

$C_9H_{10}NCl$
1) Imidchlorid des Acet-*o*-Toluids (*A.* 214, 208).
2) Imidchlorid des Acet-*p*-Toluids (*A.* 214, 202).

$C_9H_{10}NBr$ Bromtetrahydrochinolin. HBr (*B.* 16, 737).

$C_9H_{11}ON$
1) Amid der Mesitylensäure. Sm. 133° (*A.* 147, 47).
2) Amid der Xylylsäure. Sm. 179—181° (*B.* 12, 1970).
3) Amid der Isoxylylsäure. Sm. 186° (*B.* 14, 2112).
4) Propionanilid. Sm. 92° (*Z.* 1871, 35).
5) Methylacetanilid. Sm. 101—102° (99,5°); Sd. 245° (*B.* 10, 329, 599 *Anm.*; 16, 29).
6) Aethylformanilid (*B.* 15, 2866).
7) Dimethylbenzamid. Sm. 41—42°; Sd. 255—257° (*B.* 9, 846).
8) Benzylacetamid. Sm. 30° (57°); Sd. über 250° (300°) (*B.* 5, 697; 12, 1297).
9) Acet-*o*-Toluid. Sm. 107°; Sd. 296° (*A.* 154, 302; 156, 77).
10) Acet-*m*-Toluid. Sm. 65,5°; Sd. 303° (*A.* 156, 83).
11) Acet-*p*-Toluid. Sm. 147°; Sd. 307° (*A.* 129, 78; 154, 302; 156, 74; *J.* 1864, 426; 1878, 678; *B.* 15, 317).
12) Acet-*o*-Anisid. Sm. 78°; Sd. 303—305° (*A.* 207, 242).
13) Tetrahydro-*o*-Oxychinolin. Sm. 121—122° (*B.* 14, 1368; 16, 713; *M.* 3, 545).
14) Tetrahydro-*m*-Oxychinolin. HCl (*M.* 3, 567); Sm. 116—117° subl. (*B.* 16, 723).
15) Tetrahydro-*p*-Oxychinolin. HCl (*M.* 3, 558).
16) Amidoäthylphenylketon. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 6, 1007).
17) Aethyläther des Benzaldoxims. Sd. 207,5—209° (unc.) (*B.* 16, 827).

$C_9H_{11}OCl$
1) α-Chlorkresoläthyläther. Sd. 210—220° (unb. Const.) (*A.* 168, 210).
2) β-Chlorkresoläthyläther. Sd. 210—220° (unb. Const.) (*A.* 168, 210).
3) Aethyläther des *p*-Chlorbenzylalkohols. Sd. 215—218° (*A.* 147, 346; 161, 335; *A. Spl.* 2, 251).
4) Phenylchlorcarbinoläthyläther. Sd. 210—212° (*B.* 6, 805).

$C_9H_{11}OBr$

1) Brommesitol. Sm. 81° (*B.* 8, 60; *A.* 195, 270).
2) Brompseudocumenol. Sm. 32°; Sd. 250° u. Zers. (*B.* 11, 29).
3) Isopropyläther des *p*-Bromphenols. Sd. 236° (*Z.* 1870, 250).

$C_9H_{11}O_2N$

1) *m*-Amidohydrozimmtsäure. Sm. 84—85°. HCl (*B.* 15, 846).
2) *p*-Amidohydrozimmtsäure. Sm. 131°. HCl, H_2SO_4 (*Z.* 1869, 195).
3) *α*-Amidohydratropasäure, subl. bei 260°. Cu, HCl (*B.* 14, 1981).
4) *β*-Amidohydratropasäure. Sm. 169,5° (*A.* 195, 158; *A.* 209, 11).
5) Phenyl-*α*-Amidopropionsäure, subl. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, H_2SO_4, Ag, $Cu + 2H_2O$ (*B.* 15, 1006).
6) Phenyl-*β*-Amidopropionsäure. Sm. 120—121°. HCl (*A.* 195, 143; 200, 97; *J.* 1880, 372), soll nach (*B.* 15, 1006) die *β*-Säure sein.
7) Phenylamidopropionsäure. Sm. bei etwa 250° u. Zers. HCl, Cu (*B.* 14, 1785).
8) *α*-Anilidopropionsäure. Sm. 162°. HCl (*B.* 15, 2036).
9) Phenylmethylamidoessigsäure. HCl (*B.* 14, 1982), subl. bei 274°.
10) Methylester der Phenylamidoessigsäure. Sm. 48° (*B.* 8, 1157).
11) *o*-Tolylamidoessigsäure. Sm. 149—150° (143°). Cu (*B.* 13, 137, 1091; 16, 204).
12) *m*-Tolylamidoessigsäure. $Cu + 2H_2O$ (*B.* 15, 2011).
13) *p*-Tolylamidoessigsäure. Sm. 166—168° (*B.* 8, 1158; 10, 2047; 14, 1323).
14) Aethylester der *m*-Amidobenzoësäure. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3 (*J.* 1850, 418).
15) Aethyl-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 112°. $Ba + 2H_2O$ (*B.* 5, 1038).
16) Dimethyl-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 151°. CH_3 (*B.* 6, 587).
17) Dimethyl-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 235° (*B.* 9, 401).
18) *o*-Amidomesitylensäure. Sm. 186—187° (*A.* 193, 171; *B.* 11, 2055).
19) *p*-Amidomesitylensäure. Sm. 235°. HCl (*A.* 147, 50; 193, 171; *B.* 12, 608).
20) Carbanilsäureäthylester. Sm. 51,5—52°; Sd. 237—238° u. Zers. (*J. pr.* [2] 10, 207; *A.* 147, 159; *B.* 3, 649, 654).
21) Melilotsäureamid. Sm. 70° (*A. Spl.* 5, 120).
22) Phloretinsäureamid. Sm. 110—115° (*A.* 102, 162—163).
23) Amid der Phenylmilchsäure. Sm. 130° (*J. pr.* [2] 21, 152).
24) Benzhydroxamsäureäthylester. Sm. 64—65° (*A.* 181, 385; 205, 278); Sm. 67° (*A.* 217, 11; *B.* 16, 874).
25) *α*-Aethylbenzhydroxamsäure. Sm. 53,5—54,5° (54°) (*A.* 175, 329; 182, 221; 205, 285; 217, 4; *B.* 16, 874).
26) *β*-Aethylbenzhydroxamsäure. Sm. 67—68° (*A.* 205, 286; 217, 5).
27) Formyl-*o*-Amidophenoläthyläther. Sm. 62°; Sd. 292° im H-Strom (*J. pr.* [2] 12, 208).
28) Methyläther des *o*-Acetylamidophenols. Sm. 78°; Sd. 303—305° (*A.* 207, 242); Sm. 84° (*B.* 15, 1685).
29) Acetyl-*p*-Amido-*o*-Kresol. Sm. 224—225° ($CH_3 : OH : NH_2 = 1 : 2 : 4$). (*B.* 15, 2831).
30) Aethyläther des Salicylsäureamid. Sm. 110° (*A.* 98, 264).
31) *β*-Lutidinbetaïn. HCl. Sm. 162,5°; ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*C. r.* 95, 300).
32) Nitromesitylen. Sm. 41—42°; Sd. 255° (*A.* 147, 1; 179, 169; *B.* 8, 57).
33) Nitrocumol ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 6$?). Sm. 71°; Sd. 265° (*Z.* 1867, 12).

$C_9H_{11}O_2N_3$

1) *α*-Benzkreatin $+ 1\frac{1}{2}H_2O$. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 8, 324).
2) *β*-Benzkreatin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 8, 325).
3) Azonitropropylphenyl. Sm. 98—99° (*B.* 9, 386).
4) Azonitroisopropylphenyl (*B.* 8, 1076).
5) *o*-Azonitroäthyltolyl. Sm. 87—88° (*B.* 9, 388). Na.
6) *p*-Azonitroäthyltolyl. Sm. 133° u. Zers. (*B.* 9, 387).
7) Nitrosoäthylphenylharnstoff. Sm. 59,5° (*A.* 199, 286).
8) Glykolylphenylguanidin. Sm. 260° u. Zers. (*B.* 13, 993).

$C_9H_{11}O_3N$

1) Aethylester der Amido-*p*-Oxybenzoësäure, nur HCl-Verbindung bek. (*Z.* 1866, 648).

$C_9H_{11}O_3N$
2) Methylester der Amidoanissäure. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 109, 26).
3) Methylamidoanissäure. Sm. oberh. 200°. HCl + H_2O (*B.* 5, 1042).
4) *p*-Methoxylphenylamidoessigsäure, subl. bei 225°. Cu (*B.* 14, 1979).
5) Tyrosin (*α*-Hydro-*p*-Cumaraminsäure). Literatur bedeutend. Salze s. (*A.* 116, 67). Synthese (*B.* 15, 1544; 16, 854).
6) Dimethylamidosalicylsäure (*B.* 12, 2308).
7) Aethoxyl-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 187°. HNO_3 (*B.* 6, 130).
8) Amid der *p*-Oxymandelmethyläthersäure. Sm. 159° (*B.* 14, 1977).
9) Aethyläther des (*ben*-)*m*-Nitro-*o*-Kresols ($CH_3 : OC_2H_5 : NO_2 = 1 : 2 : 3$). Sm. 71° (*B.* 14, 899; 15, 1133; *A.* 217, 155).
10) Aethyläther des (*uns*-)*m*-Nitro-*o*-Kresols ($CH_3 : OC_2H_5 : NO_2 = 1 : 2 : 5$), flüssig (*B.* 14, 567; *A.* 217, 50).
11) Aethyläther des Nitro-*m*-Kresols. Sm. 54° (*B.* 15, 1134; *A.* 217, 161).
12) Aethyläther des *m*-Nitro-*p*-Kresols ($CH_3 : NO_2 : OC_2H_5 = 1 : 3 : 4$). Sd. 275—285° u. Zers. (*A.* 217, 54, 162; *B.* 15, 1134).
13) Aethyläther eines Nitrokresols (unbek. Constit.). Sm. 72—73°; Sd. 285° (*B.* 8, 1212).
14) *o*-Oxyphenylurethan. Sm. 85° (*Bl.* 25, 177).
15) *p*-Oxyphenylurethan. Sm. 120° (*Bl.* 25, 179).
16) Nitromesitol ($CH_3 : NO_2 : CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 3 : 5 : 6$). Sm. 64° (*B.* 15, 1376; *A.* 215, 98).

$C_9H_{11}O_3P$
Verbindung. Sm. 243° (B, 15, 2020).

$C_9H_{11}O_4N$
1) *o*-Amidophenylglycerinsäure. Sm. 218°. K, Na, Ba (*J.* 1877, 788).
2) Amidoveratrumsäure, in fr. Zust. nicht bek., nur (HCl, $SnCl_2$) und C_2H_5 (*B.* 9, 942).
3) *α*-Aethyläther des Nitroorcins. Sm. 54° (*M.* 2, 371).
4) *β*-Aethyläther des Nitroorcins. Sm. 103° (ib.).
5) Verbindung (Alkohol der *o*-Nitro-*β*-Phenylmilchsäure)? Sm. 108 bis 109° (*B.* 15, 2861).

$C_9H_{11}O_4N_3$
1) Dinitrodimethyl-*m*-Toluidin. Sm. 107° (*B.* 12, 1800).
2) isom. Dinitrodimethyl-*m*-Toluidin. Sm. 168° (*B.* 12, 1800).
3) Dinitromesidin. Sm. 193—195° (*A.* 141, 138; 179, 168).

$C_9H_{11}O_4N_5$
Nitrobenzylidendiureïd + H_2O. Sm. 200° u. Zers. (*A.* 151, 194).

$C_9H_{11}NCl_2$
Dimethylbenzamidchlorid. Sm. 36° (*B.* 9, 846).

$C_9H_{11}NS$
1) Thiacet-*o*-Toluid. Sm. 67—68° (*B.* 13, 529).
2) Thiacet-*p*-Toluid. Sm. 127,5—128° (130—132°) (*B.* 11, 1759; 13, 529).
3) Thiacetmethylanilid. Sm. 58—59° (*B.* 13, 528).
4) Methylisothiacetanilid. Sd. 244—245° (*B.* 12, 1061; 13, 528).
5) Aethylisothioformanilid. Sd. 230—240° (*B.* 16, 145).
6) Imidothiobenzoëäthyläther. HJ, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 197, 348).
7) Thio-*α*-Toluylsäureimidmethyläther. HJ (*A.* 192, 56; 197, 343).

$C_9H_{11}NS_2$
1) Phenyldithiurethan. Sm. 56° (*B.* 2, 120); Sm. 60° (*B.* 15, 570, 1305).
2) Methyläther der *p*-Tolyldithiocarbaminsäure. Sm. 84° (*B.* 15, 1310).

$C_9H_{11}S_2P$
Dimethylphenylphosphin + Schwefelkohlenstoff. Sm. 97° (101°), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 2017).

$C_9H_{12}ON_2$
1) Dimethylphenylharnstoff (*B.* 12, 1163).
2) Aethylphenylharnstoff. Sm. 99° (*Bl.* 4, 203).
3) Aethylphenylharnstoff. Sm. 112° (*J.* 1879, 441).
4) (*uns*)-*m*-Xylylharnstoff. Sm. 186° (*B.* 3, 226).
5) Amid der Phenylmethylamidoessigsäure. Sm. 155° (*B.* 14, 1983).
6) Amid der *m*-Tolylamidoessigsäure (*B.* 15, 2012).
7) Amid der *p*-Tolylamidessigsäure. Sm. 162—163° u. Zers. (*B.* 8, 1160).
8) Amid der *α*-Anilidopropionsäure. Sm. 140—141° (*B.* 15, 2035).
9) Acet-*m*-Toluylendiamin. Sm. 158—159° (*B.* 3, 221); ($CH_3 : NH_2 : NH = 1 : 2 : 4$) (*B.* 15, 2826, 2835).
10) Nitrosodimethyl-*m*-Toluidin. Sm. 92°. HCl (*B.* 12, 1797, 1825).

$C_9H_{12}O_2N_2$
1) *m*-*p*-Diamidohydrozimmtsäure + H_2O. Sm. 142—144° wasserfrei. (*B.* 15, 2291).
2) *p*-Amidophenyl-*α*-Amidopropionsäure + H_2O. H_2SO_4 (*B.* 15, 1545; 16, 853, 1023).

$C_9H_{12}O_2N_2$ 3) Nitromesidin. Sm. 73—74°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_3PO_4 (*A.* 71, 137; 179, 165; *B.* 8, 58).
4) Nitropseudocumidin. Sm. 137°. HCl, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 151, 266).
5) Nitrocumidin. Sm. unter 100°. $HCl + {}^1/_2H_2O$, $H_2SO_4 + H_2O$ (*J.* 1847/48, 665).
6) Nitrodimethyl-*m*-Toluidin. Sm. 84° (*B.* 12, 1800).

$C_9H_{12}O_2N_4$ 1) Aethyltheobromin. Sm. oberh. 270°. Ag (*B.* 9, 1309; 15, 33).
2) Benzylidendiureïd. Sm. 195° (*A.* 151, 192).
3) Nitrosoäthylphenylsemicarbazid. Sm. 86,5° u. Zers. (*A.* 190, 111).
4) *m*-Toluylendiharnstoff. Sm. 220°. 2HCl (*A.* 148, 157; *B.* 8, 292).

$C_9H_{12}O_2Br_2$ Stycerinacetodibromhydrin. Sm. 85—86° (*Bl.* 20, 120).

$C_9H_{12}O_2S$ 1) Pseudocumolsulfinsäure. Sm. 98°. ($[CH_3]_3 : SO_2H = 1:3:4:6$). Na, Ba, Ag (*B.* 11, 32).
2) Mesitylensulfinsäure. Sm. 98—99°. ($CH_3 : SO_2H : CH_3 : CH_3 = 1:2:3:5$). Ba, Ag (*Z.* 1867, 687).
3) Aethyl-*p*-Tolylsulfon. Sm. 55—56° (*B.* 13, 1276).

$C_9H_{12}O_2S_2$ Thio-*p*-Toluolsulfonsäureäthylester (*B.* 15, 129).

$C_9H_{12}O_3N_2$ 1) Amidotyrosin. $2HCl + H_2O$, H_2SO_4, $(2 + 2H_2SO_4, ZnSO_4)$ (*Z.* 1867, 437).
2) Nitrotrimethylamidophenol. $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 6H_2O)$, $HJ + 2H_2O$ (*B.* 13, 647).

$C_9H_{12}O_3N_4$ 1) Diäthylharnsäure (*J.* 1864, 630).
2) Isodiäthylharnsäure (*J.* 1864, 630).
3) Oxäthyltheobromin (*B.* 15, 33; *A.* 215, 306).
4) Nitrosonitrotrimethyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 87°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 12, 1811).
5) Salicyldiureïd $+ H_2O$. Cu (*A.* 151, 199).

$C_9H_{12}O_3S$ 1) Mesitylensulfonsäure ($CH_3 : SO_3H : CH_3 : CH_3 = 1:2:3:5$). Sm. 77° (*A.* 146, 95; 164, 53). $NH_4 + H_2O$, $K + H_2O$, $Mg + 6H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 9H_2O$ (*A.* 184, 195); $Pb + 9H_2O$, $Co + 6H_2O$, $Cu + 4H_2O$.
2) Pseudocumolsulfonsäure $+ 2H_2O$ ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : SO_3H = 1:2:4:5$). Ba($+ H_2O$) (*A.* 139, 188; 184, 199; *B.* 11, 29).
3) Hemellitholsulfonsäure ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : SO_3H = 1:2:3:?$) (*B.* 15, 1858).
4) *m*-Aethyltoluolsulfonsäure. 2 Isomere; *α.* $Ba + 6H_2O$; *β.* $Ba + 3H_2O$ (*A.* 192, 199).
5) *p*-Aethyltoluolsulfonsäure (*A.* 146, 102).
6) norm. Propylbenzolsulfonsäure. 2 Isomere? *α.* $Pb + H_2O$, Ba; *β.* $Pb + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$ (*A.* 149, 330; *J.* 1877, 374; *B.* 12, 2238).
7) *o*-Isopropylbenzolsulfonsäure. $Ba + 3H_2O$ (*J.* 1879, 760).
8) *p*-Isopropylbenzolsulfonsäure. K, $Ca + 2H_2O$, $Sr + 2H_2O$, $Mg + 7H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$, Ag (*A.* 38, 92; 146, 86; 216, 195; *B.* 12, 2239).
9) Sulfonsäure aus Styron. Ba (*A.* 146, 90).

$C_9H_{12}O_4S$ 1) Kresoläthyläthersulfonsäure. $K + H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Pb + 3H_2O$ (*A.* 172, 215); ($CH_3 : OC_2H_5 : SO_3H = 1:2:4$).
2) Dimethylphenylcarbinolsulfonsäure. K (*B.* 12, 2239).
3) Isopropylphenolsulfonsäure. Ba (*B.* 11, 1062).
4) Pseudocumenolsulfonsäure. Ba (*B.* 11, 30).
5) Mesitolsulfonsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_3H : CH_3 : OH = 1:3:4:5:6$). Na, Ba (*A.* 195, 270).

$C_9H_{12}O_5N_6$ Dipyruvintriureïd (*A. ch.* [5] 11, 382).

$C_9H_{12}O_6S_2$ Mesitylendisulfonsäure. $Na + 1^1/_2H_2O$, $K + 2H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Cu (*M.* 1, 807).

$C_9H_{12}NCl$ Pikolinallylchlorid. $2 + PtCl_4$ (*J.* 1876, 783).

$C_9H_{12}NBr$ 1) Bromdimethyl-*o*-Toluidin. Sd. 244—245° (*B.* 14, 2173).
2) Bromdimethyl-*m*-Toluidin. Sm. 98°; Sd. 276° (*B.* 12, 1800, 1825).

$C_9H_{12}N_2S$ Aethylphenylthioharnstoff. Sm. 99,5° (*B.* 8, 1524).

$C_9H_{12}N_4S$ *m*-Toluylendithiodiharnstoff. Sm. 218° (*B.* 7, 1266).

$C_9H_{13}ON$ 1) Aethyläther des *m*-Amido-*o*-Kresols ($CH_3 : OC_2H_5 : NH_2 = 1:2:5$).

HCl + 1½H_2O, H_2SO_4, HNO_3, (2HCl, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ (*B.* 15, 1135; *A.* 217, 217).

$C_9H_{13}ON$ 2) Aethyläther des Amido-*m*-Kresols. HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*B.* 15, 1135; *A.* 217, 219).

3) Aethyläther des *m*-Amido-*p*-Kresols ($CH_3 : OC_2H_5 : NH_2$ = 1 : 4 : 3). Sm. 40—41°. HCl + 1½H_2O, HNO_3, H_2SO_4 + 2H_2O (*B.* 15, 1135; *A.* 217, 220).

4) Methyläther des Dimethyl-*o*-Amidophenols. Sd. 210—212°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 207, 248; *B.* 13, 248).

5) Methyläther des Dimethyl-*p*-Amidophenols. Sm. 48° (*B.* 13, 249—250).

6) Anhydrid des Dimethyl-*o*-Amidophenolmethyläthers (*B.* 13, 246).

7) Oxäthen-*p*-Toluidin (Aethoxyltoluidin). Sm. 37°; Sd. 286—288°. H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ (*A.* 173, 129).

8) Amidomesitol ($CH_3 : NH_2 : CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 2 : 3 : 5 : 6). HCl (*B.* 15, 1376; *A.* 215, 99).

$C_9H_{12}ON_2$ 1) Aethylphenylsemicarbazid. Sm. 151° (*A.* 190, 109).

2) isom. Aethylphenylsemicarbazid. Sm. 111—112° (*A.* 199, 295).

3) Dimethylamidophenylharnstoff. Sm. 108° (*B.* 13, 2172).

4) Dimethyl-*p*-Phenylendiaminharnstoff. Sm. 179°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 536).

5) Aethylphenylhydrazinharnstoff (*A.* 199, 287).

6) Nitrosotrimethyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 98—99° (*B.* 12, 1809).

p-Dimethyltolylphosphinoxyd. $HgCl_2$ + H_2O (*B.* 15, 2015).

Nitrodiamidomesitylen. Sm. 184°. 2HCl (*A.* 141, 139).

Monamid der Camphoronsäure. Sm. 212° (*B.* 13, 798).

Chlortricarballylsäuremethylester (*B.* 9, 1750).

Uvitaminsäure. Ba + H_2O, Zn (*A.* 208, 138).

Akrothialdin + 5H_2O (*A. Spl.* 6, 29).

Chlorkyanconiin (*J. pr.* [2] 22, 273).

Bromkyanconiin (*J. pr.* [2] 26, 340).

Aethylphenylthiosemicarbazid. Sm. 109—110° (*A.* 199, 296).

Dimethylbenzylsulfinjodür (*B.* 7, 1275; *A. ch.* [5] 10, 21).

Benzyldimethylselenintrijodid. Sm. 65° (*A.* 179, 19).

1) Amidotrimethylamidophenol ($O : N[CH_3]_3 : NH_2$ = 1 : 2 : 4). 2HCl + 4H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*B.* 13, 648).

2) Diamido-*o*-Kresoläthyläther. 2HCl, ($CH_3 : OC_2H_5 : NH_2 : NH_2$ = 1 : 2 : 3 : 5) (*B.* 14, 987; 15, 1861).

3) Diamido-*p*-Kresoläthyläther. 2HCl, ($CH_3 : OC_2H_5 : NH_2 : NH_2$ = 1 : 4 : 3 : 5) (*B.* 14, 986; 15, 1136, 1859; *A.* 217, 221).

4) Diäthylcarbopyrrolamid. Sm. 43—44°; Sd. 269—270° (*B.* 10, 1863; 11, 1812).

5) Base. Sd. über 200°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 753).

6) Oxykyanconiin. Sm. 155—156°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, $C_2H_2O_4$, Ag, + CH_3J, + C_2H_5J, (2C_2H_5Cl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 22, 267; 26, 342).

7) Verbindung (Base). Sd. 240°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 214, 232).

$C_9H_{14}ON_2$ Aldehyd-Cyanamid (*A.* 131, 253).

$C_9H_{14}OBr_4$ Phorontetrabromid. Sm. 88—89° (*A.* 180, 12).

$C_9H_{14}O_2Br_4$ Diallylcarbinolessigsäureester + Br_4 (*A.* 185, 137).

$C_9H_{14}O_2Cl_2$ Dichloracetessigsäureamylester (*A.* 186, 243).

$C_9H_{14}NBr$ Trimethylphenylammoniumbromid (*B.* 14, 622, 984).

$C_9H_{14}NJ$ Trimethylphenylammoniumjodid (*J. pr.* [2] 17, 286; *B.* 14, 620; *Bl.* 7, 448; *J. r.* 13, 448).

$C_9H_{14}N_2Br_2$ Kyanconiinbromid ? + HBr ? (*J. pr.* [2] 26, 339).

$C_9H_{14}N_2Br$ Bromkyanäthin. Sm. 152—153°. HBr (*J. pr.* [2] 26, 356).

$C_9H_{14}JP$ Trimethylphenylphosphoniumjodid. Sm. 205° (*A.* 181, 363).

$C_9H_{14}JAs$ Trimethylphenylarsoniumjodid. Sm. 244°, auch 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*A.* 207, 205).

$C_9H_{15}ON$ 1) Trimethylphenyliumhydrat. Pikrat, $H_2Cr_2O_7$, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] 17, 286; *Bl.* 7, 448; *B.* 14, 620; *J. r.* 13, 448).

2) Phoronoxim. Sm. 48°; Sd. 218° (cor) (*B.* 16, 496).

$C_9H_{15}ON$ 3) Pseudopelletierin + $2H_2O$. Sm. 46°; Sd. 246°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*Bl.* 36, 256).

$C_9H_{15}O_2N$ 1) Trimethyl-*o*-Amidophenol. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $HJ + H_2O$ (*B.* 13, 246).

2) Trimethyl-*p*-Amidophenol (*B.* 13, 249).

$C_9H_{15}O_3N$ Ecgonin + H_2O. Sm. 198°. HCl, ($2 + 2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 133, 360).

$C_9H_{15}O_3N_3$ 1) Cyanursäureäthyläther. Sm. 95°; Sd. 276° (*A.* 109, 101; 137, 127; *J.* 1857, 273; 1861, 515; *A. ch.* [3] 42, 57).

2) Cyanursäureäthyläther, norm. Sm. 29° (28°); Sd. 235° bei 40—50 mm. + $HgCl_2$ (*B.* 15, 71, 513; 16, 360). + Br_6.

$C_9H_{15}O_3Cl$ Chlorangelaktinsäureisobutylester. Sd. 235—240° (*B.* 11, 1497).

$C_9H_{15}O_3B$ Borsäureallyläther. Sd. 168—175° (*J. pr.* [2] 18, 376).

$C_9H_{15}O_4Cl$ 1) Itachlorbrenzweinsäureäthylester. Sd. 250—252° u. Zers. (*Z.* 1866, 722).

2) Aethylchlormalonsäureäthylester. Sd. 228° (*A.* 209, 232; *B.* 14, 618).

$C_9H_{15}O_4Br$ 1) Itabrombrenzweinsäureäthylester. Sd. 270—275° u. Zers. (*Z.* 1866, 722).

2) Diacetat des Bromamylenglykols (*J.* 1861, 664).

$C_9H_{15}O_5N$ Verbindung. Sm. 212° (*B.* 13, 799).

$C_9H_{15}O_6N_7$? Triglykolamidsäurediureïd (*B.* 5, 1013; 6, 1016).

$C_9H_{15}JS$ Triallylsulfinjodid ? (*Z.* 1865, 438).

$C_9H_{16}ON_4$ Aethylcaffeïdin. HJ (*B.* 14, 817).

$C_9H_{16}OBr_4$ Aethyläther des Diallylcarbinoltetrabromids (*J. pr.* [2] 23, 273; *J. r.* 11, 395).

$C_9H_{16}O_2N_2$ Nitrosotriacetonamin. Sm. 72—73° (*A.* 185, 1; 187, 233).

$C_9H_{16}O_2S$ Isoamylthioglykolsäureäthylester. Sd. 230° (*Bl.* 23, 446).

$C_9H_{16}O_4N_2$ Diamid der Camphoronsäure. Sm. bei 160°. + C_2H_6O. Sm. 144 bis 145° (*B.* 13, 797).

$C_9H_{16}O_6S$ Sulfocamphersäure + $2H_2O$. Sm. 160—165°. K_2, $(NH_4)_2$ + H_2O, Ca, Ba, Pb, Pb + $4H_2O$, Ag_2, (Cu + Ba) (*A. ch.* [3] 9, 177; *A.* 169, 179; *J.* 1877, 642).

$C_9H_{16}O_{13}N_2$ Weinsaurer Harnstoff (*J.* 1856, 699).

$C_9H_{16}NJ$ 1) Methyltropidinjodür (*B.* 14, 2127; *A.* 217, 135).

2) Hydrocollidin + CH_3J (*A.* 215, 46).

$C_9H_{17}ON$ 1) α-Methyltropin. Sd. 243° u. Zers. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ, + CH_3J (*B.* 14, 1830, 2127, 2404; *A.* 216, 332; 217, 130).

2) β-Methyltropin. Sd. 198—205° u. Zers. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 14, 2404).

3) γ-Methyltropin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 288; *A.* 216, 339).

4) Methylpelletierin. Sd. 215° (*Bl.* 36, 256).

5) Triacetonamin + H_2O. Sm. 58°; Sm. 39,6° wasserfrei. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 3H_2O$), ($2HCl$, $PtCl_2$), H_2CrO_4, $H_2Cr_2O_7$, $C_2H_2O_4$ (*A.* 174, 144; 178, 305; 198, 42; 201, 90; *B.* 16, 649).

$C_9H_{17}ON_5$ Triäthylammelid ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 2, 604).

$C_9H_{17}OCl$ Pelargonsäurechlorid. Sd. 220° (*J.* 1850, 402).

$C_9N_{17}O_3N$ Oxypentinaminsäureäthylester. Sm. 77—77,5° (*A. ch.* [5] 20, 487).

$C_9H_{17}O_4N$ Imidodimethylessigdimethylpropionsäure. HCl, $K + 2H_2O$, $Zn + 6H_2O$, $Zn + H_2O$, $Cu + H_2O$, Ag (*A.* 198, 72).

$C_9H_{17}NS$ 1) sec. Oktylrhodanid. Sd. 142° (*B.* 8, 805).

2) sec. Oktylsenföl. Sd. 234° (*B.* 8, 804; 15, 1293); Sd. 232—232,5° (*M.* 3, 172—173).

$C_9H_{17}H_2J$ 1) Amylglyoxalinjodmethyl (*B.* 15, 651).

2) Oxalpropylinjodmethyl (*A.* 214, 315).

$C_9H_{18}OBr_2$ Dibromid des ungesätt. Alkohols $C_9H_{18}O$? (*B.* 16, 960).

$C_9H_{18}OS_2$ Isobutylester der Isobutylxanthogensäure. Sd. 247—250° (*B.* 5, 975).

$C_9H_{18}O_2S$ Aethylester der Isoamylthioglykolsäure. Sd. 230° (*Bl.* 23, 446).

$C_9H_{18}O_4N_2$ Stikoxydpelargonsäure. K, Na (*A.* 85, 225; 190, 300; *Z.* 1865, 736).

$C_9H_{18}O_7S_2$ Diisobutylketondisulfonsäure. $Na_2 + 2^1/_2 H_2O$ (*B.* 15, 593).

$C_9H_{18}N_2S_2$ Carboisobutyraldin. Sm. 91° (*B.* 5, 701).

$C_9H_{19}ON$ 1) Triacetonalkamin. Sm. 128,5° (*A.* 183, 309); HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 183, 317).

2) Pseudotriacetonalkamin. Sm. 180° ($2HCl$, $PtCl_4 + 5H_2O$) (*A.* 183, 304).

3) Pelargonsäureamid. Sm. 92—93° (*B.* 6, 1252; *J. r.* 6, 119).

$C_9H_{19}ON$ 4) Isononylamid. Sm. 81° (*A.* 176, 308).
5) isom. Isononylamid. Sm. 105° (ib.); Sm. 99° (*B.* 15, 984).
6) Dipseudobutylharnstoff. Sm. 242° (*B.* 12, 1875).

$C_9H_{19}OCl$ Verbindung (*Z.* 1870, 75).

$C_9H_{19}NCl_2$ α- u. β-Chlorallyltriäthylammoniumchlorid. $2 + PtCl_4$ (*C. r.* 95, 993 = *B.* 15, 3089).

$C_9H_{19}NS_2$? Thiacetonin (*A.* 111, 311).

$C_9H_{20}ON_2$ 1) Triacetondiamin (*A.* 203, 336); $2HCl$, $(2HCl, PtCl_4)$, $C_2H_2O_4$, $2C_2H_2O_4 + H_2O$.
2) Teträthylharnstoff. Sd. 205° (210—215°) (*B.* 8, 1664; *A.* 104, 214, 275; *J.* 1862, 335; *B.* 14, 747).
3) Isobutylpseudobutylharnstoff. Sm. 163° (*B.* 12, 1875).

$C_9H_{20}O_2N_4$ Oenanthodiureïd. Sm. 166° u. Zers. (*A.* 151, 186).

$C_9H_{20}NCl$ Triäthylallylammoniumchlorid (*C. r.* 92, 1422).

$C_9H_{20}NBr$ Triäthylallylammoniumbromid (*C. r.* 92, 1422, 1464).

$C_9H_{20}NJ$ Diäthylpiperidinjodür (*A. ch.* [3] 38, 97—98; *B.* 14, 660).

$C_9H_{20}N_2S$ 1) Teträthylthioharnstoff. Sd. 216° (unc.) (*B.* 14, 2758).
2) Dibutylthioharnstoff. Sm. 162° (*J. r.* 11, 180).
3) Oktylthioharnstoff. Sm. 112,5° (ib.).
4) Oktylthioharnstoff (sec.). Sm. 114° (*M.* 3, 173).

$C_9H_{20}N_4S_2$ Oenanthodithioureïd (*B.* 11, 833).

$C_9H_{20}JP$ Triäthylallylphosphoniumjodür. H_2SO_4, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A. Spl.* 1, 52).

$C_9H_{21}ON$ Oxypropyldipropylamin $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 16, 532).

$C_9H_{21}O_2N$ Oxallyltriäthylammoniumhydrat. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*C. r.* 93, 423).

$C_9H_{21}O_8N_5$? Protamin $(2HCl, PtCl_4)$, HNO_3 (*B.* 7, 376, 1714).

$C_9H_{21}O_3B$ 1) Borsäure (norm.)-propyläther. Sd. 172—175° (*J.* 1874, 498).
2) Borsäureisopropyläther. Sd. 140° (*J. pr.* [2] 18, 389).
3) Diäthylisoamylborat. Sd. 173—175° (*A. Spl.* 5, 193).

$C_9H_{21}BrSi$ Siliciumtripropylbromür. Sd. 213° (*B.* 14, 1875).

$C_9H_{21}JS$ 1) Tripropylsulfinjodür (*A. ch.* [5] 10, 47).
2) sec. Butylsulfid + Jodmethyl (*B.* 7, 1289).

$C_9H_{21}JSn$ Zinntripropyljodür. Sd. 269—270° (*J.* 1873, 519).

$C_9H_{22}OSi$ Tripropylsilicol. Sd. 205—208° (*B.* 14, 1875).

$C_9H_{22}O_2N_4$ Verbindung. Sm. 112° (*Bl.* 11, 221).

$C_9H_{22}NJ$ Triäthylpropyliumjodür (*A.* 121, 136).

$C_9H_{24}N_2Cl_2$ Hexamethyltrimethylendiaminchlorür, + $PtCl_4$ (*B.* 14, 1352).

$C_9H_{24}N_2Br_2$ Hexamethyltrimethylendiaminbromür + H_2O (*B.* 14, 1351).

C_9-Gruppe mit vier Elementen.

$C_9H_3ONBr_4$ Tetrabromkynurin (*H.* 4, 89).

$C_9H_4ONNr_3$ Tribromkynurin (*H.* 4, 89).

$C_9H_4O_5N_4Br_4$ Verbindung (*A. ch.* [5] 11, 408).

$C_9H_5ONCl_2$ 1) Dichlorcarbostyril. Sm. 249° (*B.* 15, 1425).
2) Ein Chlorid der Hippursäure (*A.* 112, 66).

$C_9H_5ONBr_2$ Dibrom-*o*-Oxychinolin. Sm. 193—195° (*B.* 14, 1367); Sm. 195—196° (*M.* 3, 543).

$C_9H_5O_2NCl_4$ Tetrachlorbilirubin (*J.* 1875, 882).

$C_9H_5O_2N_2Br$ 1) Bromnitrochinolin (N : Br = 1 : 6). Sm. 133° $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 15, 1918).
2) Bromnitrochinolin. Sm. 133°, id. mit 1? (*B.* 15, 1919).

$C_9H_5O_3N_3S_5$ Rhodaninroth (*J. pr.* [2] 16, 9).

$C_9H_5O_4NBr_2$ Dibromid der *p*-Nitrophenylpropiolsäure. Sm. 179—180° (*A.* 212, 157).

C_9H_6ONCl 1) Ein Chlorid der Hippursäure. Sm. 40—50°; Sd. 220° (*A.* 112, 65).
2) β-Chlorcarbostyril (α-β-Chloroxychinolin). Sm. 241—242° (*B.* 15, 336, 2680).
3) χ-Chlorcarbostyril (α-γ-Chloroxychinolin). Sm. 246° (*B.* 15, 2148).
4) α-Chlorchinophenol (Chloroxychinolin). Sm. 180° (*B.* 15, 2685).

C_9H_6ONBr 1) Brom-*m*-Oxychinolin. Sm. 266—267°. HBr (*B.* 15, 1425, 2149, 2682; Sm. 272—273° u. Zers. (*M.* 3, 566).

C_9H_6ONBr 2) Brom-*p*-Oxychinolin. Sm. 184—185° (*M.* 3, 554).
C_9H_6ONJ *γ*-Jodcarbostyril. Sm. 276° (*B.* 15, 2149).
$C_9H_6O_2NCl_3$ Trichlorbilirubin (*J.* 1875, 882).
$C_9H_6O_2NBr$ Methyläther des Bromisatins. Sm. 147° (*B.* 15, 2095).
$C_9H_6O_3NCl$ Chlorid der *o*-Nitrozimmtsäure. Sm. 46,5° (*B.* 16, 34).
$C_9H_6O_4NBr$ 1) *p*-Bromnitrozimmtsäure. Sm. 205°. Ba (*A.* 212, 135).
2) *p*-Bromnitrozimmtsäure, isom. Sm. 146°. Ba (*A.* 212, 137).
$C_9H_6O_5N_3Cl_3$ Trichloressigdinitro-*p*-Toluid. Sm. 141—142° (*B.* 11, 1975).
$C_9H_6O_5N_4Br_2$ Verbindung (*A. ch.* [5] 11, 412).
$C_9H_6O_6N_4Br_6$ Hexabrommalolakturil. Sm. 250° u. Zers. (*A. ch.* [5] 11, 406).
$C_9H_7O_3NBr_2$ Dibrombilirubin (*J.* 1875, 882).
$C_9H_7O_2NS$ 1) Phenylsenfölglykolid. Sm. 148° (*A.* 207, 137; *B.* 12, 597; 14, 1662; 15, 516).
2) Acetat des Methenylamidothiophenoloxyds. Sm. 60° (*B.* 13, 11).
$C_9H_7O_2N_2Cl$ Chlorid der *p*-Diazozimmtsäure + H_2O (*B.* 15, 2300).
$C_9H_7O_3NCl_2$ 1) Dichlorhippursäure. Na + H_2O, Ca + 5 H_2O (10 H_2O), Ba + 3 H_2O, Pb + 4 H_2O, (2 Pb + PbO), Ag (*A.* 122, 134).
2) Dichloracetyl-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 173°. Ag (*B.* 14, 887).
$C_9H_7O_3NS$ 1) *o*-Chinolinsulfonsäure. Ca (*B.* 15, 684, 1979; 16, 721).
2) *m*-Chinolinsulfonsäure (*B.* 15, 684, 1979; 16, 721).
3) isom.? Chinolinsulfonsäure (*A.* 155, 313).
$C_9H_7O_3N_2Cl_3$ Trichloressig-*m*-Nitro-*p*-Toluid. Sm. 54—55° (*B.* 11, 1972; *A.* 209, 363).
$C_9H_7O_4NBr_2$ *p*-Nitrophenyldibrompropionsäure. Sm. 217—218°. Ca (*A.* 212, 151).
$C_9H_7O_4NS$ *m*-Oxychinolinsulfonsäure + H_2O. Sm. 270°. K, Na, Ba (*B.* 16, 725).
$C_9H_7O_5NS$ 1) Anhydrid der Sulfamin-(*s*-)Uvitinsäure. Sm. 270—272° (cor.) (*A.* 206, 183; *Am.* 2, 130).
2) Oxycarbostyrilsulfonsäure (*B.* 15, 2152).
$C_9H_7O_6NS_2$ Chinolindisulfonsäure. Ba (*B.* 16, 736).
$C_9H_7O_9NS$ 1) Sulfamintrimesinsäure. K + 2 H_2O (*A.* 206, 203).
2) Sulfamintrimellithsäure (*B.* 16, 192) ($CO_2H : CO_2H : CO_2H : SO_3NH_2$ = 1 : 2 : 4 : 5).
$C_9H_7O_{11}N_4Cl$ Methyläther des Chlortrinitro-*o*-Acetamidophenols. Sm. 198° (*B.* 15, 1686).
$C_9H_8ONCl_3$ 1) Benzylidenchloralammoniak. Sm. 130° (*B.* 11, 2166).
2) Acettrichlor-*m*-Toluid. Sm. 190—191° (*A.* 187, 279).
3) Trichloressig-*p*-Toluid. Sm. 102° (*B.* 3, 784).
C_9H_8ONBr 1) *p*-Bromhydrocarbostyril. Sm. 178° (*B.* 13, 1683).
2) Hydrobrombilirubid (*A.* 181, 253).
$C_9H_8ONBr_3$ 1) Acettribrom-*m*-Toluid ($CH_3 : Br : NH_2 : Br_2$ = 1 : 2 : 3 : 5 : 6). Sm. 179 bis 181° (*B.* 13, 974).
2) Acettribrom-*m*-Toluid ($CH_3 : NH_2 : Br_3$ = 1 : 3 : 4 : 5 : 6). Sm. 171—173° (*B.* 13, 975).
$C_9H_8ON_2Br_2$ Dibromamidohydrocarbostyril. Sm. 179° (*B.* 12, 603).
$C_9H_8ON_2S$ 1) Phenylthiohydantoïn. Sm. 178° (*B.* 10, 1965; 14, 1661; 15, 325; *A.* 207, 129; *M.* 2, 776).
2) Acetphenylthiocarbizin. Sm. 186—187° (*A.* 212, 329).
$C_9H_8O_2NCl_3$ Chloralbenzamid. Sm. 150—151° (*A.* 157, 245; *B.* 5, 255; 11, 10; *J.* 1879, 552).
$C_9H_8O_2NBr$ Brombilirubin (*J.* 1875, 882).
$C_9H_8O_2ClBr$ Phenylchlorbrompropionsäure. Sm. 179—180° (*A.* 147, 92).
$C_9H_8O_3NCl$ 1) *m*-Chlorhippursäure. Na + $^1/_3$ H_2O, Ca + 4 H_2O, Pb (*A.* 122, 131; 142, 346).
2) Chloracetyl-*o*-Amidobenzoësäure. Zers. bei 200° (*B.* 14, 888).
$C_9H_8O_3NBr$ 1) Acetyl-*m*-Brom-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 214—215° (*B.* 14, 886).
2) Bromhippursäure. Ca (*Z.* 1865, 415).
3) *p*-Bromhippursäure. Ba (*H.* 5, 64).
$C_9H_8O_3NJ$ 1) Jodhippursäure (*Z.* 1865, 415).
2) isom. Jodhippursäure (*B.* 1, 190).
$C_9H_8O_3N_2S$ Thiophtalursäure. Sm. 171—172° u. Zers. Ba + 7 H_2O (*A.* 214, 25).
$C_9H_8O_3N_3Br_3$ Perbromid der Diazohippursäure (*Z.* 1867, 165).
$C_9H_8O_4NCl$ 1) Aethylester der *o*-Chlor-*m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 28—29° (*Z.* 1866, 615).
2) Aethylester der *m*-Chlor-*o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 282° (*A.* 135, 113).
3) Aethylester der *p*-Chlor-*m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 58° (*Z.* 1866, 615).

$C_9H_8O_4NBr$ 1) Methylester der *p*-Brom-*o*-Nitro-*α*-Toluylsäure. Sm. 66—68° (*Soc.* 37, 97).
2) Methylester der *p*-Brom-*m*-Nitro-*α*-Toluylsäure. Sm. 40—41° (ib.).
3) Aethylester der *o*-Bromnitrobenzoësäure. Sm. 65—66° (*A.* 198, 111).
4) Aethylester der (*α*-)*m*-Brom-*o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 80° (*A.* 143, 241).
5) Aethylester der (*β*-)*m*-Brom-*o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 55° (*A.* 143, 238).
6) Aethylester der *p*-Brom-*m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 74° (*A.* 143, 250).
7) *p*-Brom-*o*-Nitrohydrozimmtsäure ($C_2H_4CO_2H : NO_2 : Br = 1.: 2 : 4$). Sm. 141—142,5° (*B.* 13, 1682).
8) *p*-Brom-*m*-Nitrohydrozimmtsäure ($C_2H_4CO_2H : NO_2 : Br = 1 : 3 : 4$). Sm. 90—95° (*B.* 13, 1684).

$C_9H_8O_4NJ$ 1) Aethylester der (*α*-)*m*-Jodnitrobenzoësäure. Sm. 84° (*J. pr.* [2] 18, 325).
2) Aethylester der (*β*-)*m*-Jodnitrobenzoësäure. Sm. 64° (*J. pr.* [2] 18, 326).

$C_9H_8O_5NCl$ 1) *o*-Nitrophenylchlormilchsäure. Sm. 119—120° (*B.* 13, 2261).
2) *p*-Nitrophenylchlormilchsäure. Sm. 165° (*A.* 163, 142).
3) Aethylester der Chlornitrosalicylsäure. Sm. 89° (*B.* 13, 35).

$C_9H_8O_6N_2Cl$ Methyläther des Chlordinitro-*o*-Acetamidophenols. Sm. 165° (*B.* 15, 1686).

$C_9H_9ONCl_2$ Dichloressig-*p*-Toluid. Sm. 153° (*B.* 10, 879).

$C_9H_9ONBr_2$ 1) Acet-*o*-Dibrom-*m*-Toluid ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 5 : 6$). Sm. 204 bis 205° (*B.* 13, 964).
2) Acet-*m*-Dibrom-*m*-Toluid ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 4 : 6$). Sm. 168 168,6° (*B.* 13, 971).
3) Acet-*m*-*p*-Dibrom-*m*-Toluid ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 162 bis 163° (*B.* 13, 975).
4) Acet-*p*-Dibrom-*m*-Toluid ($CH_3 : NH_2 : Br : Br = 1 : 3 : 2 : 5$). Sm. 144 bis 145° (*B.* 13, 974).

C_9H_9ONS 1) Aethyläther des Methenylamidothiophenoloxyds. Sm. 25° ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 13, 10).
2) Aethylenester der Phenylthiocarbaminsäure. Sm. 79° (*B.* 15, 344).

$C_9H_9ON_2Br$ Bromamidohydrocarbostyril. Sm. 218—219° (*B.* 12, 603).

$C_9H_9O_2NS$ Methylester der Benzoylthiocarbaminsäure. Sm. 97°. Na (*A. ch.* [5] 11, 330).

$C_9H_9O_3NBr_2$ Dibromtyrosin $+ 2H_2O$. $HCl + 1\frac{1}{2}H_2O$, H_2SO_4, $Ag_2 + 2H_2O$ (*J.* 125, 282).

$C_9H_9O_3NS$ Anhydrid der *o*-Mesitylensulfaminsäure. Sm. 262° (*Am.* 2, 131; 3, 216).

$C_9H_9O_3N_2Br$ Acetbromnitro-*p*-Toluid. Sm. 210,5 (*A.* 192, 202).

$C_9H_9O_4NS$ *p*-Sulfaminzimmtsäure. Zers. bei 250° ohne Sm. $Ba + 2H_2O$, $Ca + H_2O$ (*Am.* 4, 161).

$C_9H_9O_4N_2Cl$ 1) Chlordinitromesitylen. Sm. 178—179° (*A.* 150, 325).
2) Methyläther des Chlornitro-*o*-Acetamidophenols. Sm. 185° (*B.* 15, 1686).

$C_9H_9N_4N_2Br$ 1) Bromdinitromesitylen. Sm. 189—190° (194°) (*A.* 147, 8; 215, 248).
2) Bromdinitrocumol. Sm. 214—215° (*A.* 147, 14).

$C_9H_9O_5BrS$ 1) *p*-Brom-*m*-Hydrozimmtsulfonsäure $+ 2\frac{1}{2}H_2O$. $Na + 3H_2O$, $Ca + 3[8]H_2O$, Ba, $Ba + 8H_2O$, Ag_2 (*J.* 1877, 859).
2) *p*-Bromsulfobenzoëäthylestersäure. Sm. 84° (*A.* 191, 19).

$C_9H_9O_6NS$ 1) Sulfohippursäure. $Ba + H_2O$, Pb (*A.* 112, 66).
2) *p*-Sulfamin-(*s*-)Uvitinsäure, nur Salze bekannt. K_2, $Ba + 3H_2O$ ($CO_2H : CO_2H : SO_2NH_2 : CH_3 = 1 : 3 : 4 : 5$) (*A.* 206, 180; *Am.* 2, 136).
3) *m*-Xylidinsulfaminsäure ($CO_2H : CH_3 : CO_2H : SO_2NH_2 = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 295—300°. $Ba + 2\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 16, 190).

$C_9H_9O_6N_3S_3$ siehe $(C_3H_3O_2NS)_3$ Rhodanuressigsäure.

$C_9H_{10}ONCl$ 1) Chlorid der Dimethyl-*p*-Amidobenzoësäure (*B.* 9, 401).
2) Aethylester der *m*-Chlor-*o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 282° (*A.* 135, 113).
3) Acetchlor-*o*-Toluid. Sm. 139—140° (*B.* 7, 797).
4) Acet-*p*-Chlor-*m*-Toluid. Sm. 130—131° (*B.* 7, 798).
5) Acetchlor-*p*-Toluid. Sm. 99° (*A.* 168, 196).
6) Chloressig-*p*-Toluid. Sm. 162° (*B.* 8, 1154; *Bl.* 19, 400).

$C_9H_{10}ONBr$ Acetbromtoluidine. Uebersicht (*B.* 14, 419).
1) Acet-*m*-Brom-*o*-Toluid. Sm. 156° (*B.* 7, 796).
2) Acet-*m*-Brom-*m*-Toluid ($CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 3 : 5$). Sm. 167—168° (*B.* 13, 964).

$C_9H_{10}ONBr$ 3) Acet-*p*-Brom-*m*-Toluid ($CH_3 : NH_2 : Br = 1 : 3 : 4$). Sm. 113,7—114,6° (*B.* 13, 972).
4) Acet-*m*-Brom-*p*-Toluid. Sm. 117,5° (*A.* 168, 153; *B.* 16, 913—914 *Anm.*).
5) Acetmethyl-*p*-Bromanilid. Sm. 99° (*B.* 12, 1818).

$C_9H_{10}ON_2Br_2$ Acetdibrom-*m*-Toluylendiamin. Sm. 208° u. Zers. (*B.* 3, 221).

$C_9H_{10}ON_2S$ Acetylphenylthioharnstoff. Sm. 169—170° (173°). HBr, HCl (*A. ch.* [5] 11, 318; *B.* 9, 570).

$C_9H_{10}O_2NCl$ 1) Methyläther des Chlor-*o*-Acetamidophenols. Sm. 150°; Sd. 326° (*B.* 15, 1686).
2) Chlornitromesitylen. Sm. 56—57° (*A.* 150, 324).
3) Aethylester der *m*-Chlor-*o*-Amidobenzoësäure (*A.* 135, 113).

$C_9H_{10}O_2NBr$ 1) *p*-Brom-*m*-Amidohydrozimmtsäure. Sm. 117—119°. HCl, Ba (*B.* 13, 1684).
2) *m*-Brom-*p*-Amidohydrozimmtsäure. Sm. 104—105° (*B.* 15, 2292).
3) *p*-Bromcarbanilsäureäthylester. Sm. 84—85° (*B.* 13, 228).
4) Bromnitromesitylen. Sm. 54° (*A.* 147, 7).

$C_9H_{10}O_2N_2S$ 1) Phenylthiohydantoïnsäure. Sm. 148—152° (*B.* 14, 732; *J. pr.* [2] 16, 20).
2) *o*-Phenylthiohydantoïnsäure (*B.* 14, 1660).

$C_9H_{10}O_3N_2S$ 1) *m*-Nitrophenyläthylthiourethan. Sm. 115° (*B.* 16, 49, 550).
2) *p*-Nitrophenylxantogenamid. Sm. 175—176° (*B.* 15, 471).
3) Amid der *p*-Sulfaminzimmtsäure. Sm. 218° (*Am.* 4, 161).

$C_9H_{10}O_4NBr$ 1) *p*-Nitrobromzimmtsäureäthylester. Sm. 63° (*A.* 212, 132).
p-Nitrobromzimmtsäureäthylester, isom. Sm. 93° (ib.).

$C_9H_{10}NBrS_2$ *p*-Bromdithiocarbanilsäureäthylester. Sm. 89° (*B.* 13, 232).

$C_9H_{11}ONS$ 1) Thiocarbanilsäureäthylester. Sm. 71—72° (73°) (Hg, $AgHO_3$), $HgCl_2$, $Pb + 2H_2O$, Ag, CH_3, C_2H_5 (*A.* 207, 145; *B.* 2, 120; 3, 772; 7, 692; 9, 1316; 13, 1575; 15, 340). Sm. 68—69° (*B.* 15, 2164).
2) Acetat des *p*-Amido-*o*-Thiokresols. Sm. 195° (*B.* 14, 489).
3) Acetat des *o*-Amido-*p*-Thiokresols. Sm. 240° (*B.* 14, 490).
4) Amid der Benzylthioglykolsäure. Sm. 97° (*B.* 12, 1641).
5) Methylester der *o*-Tolylthiocarbaminsäure. Sm. 70° (*B.* 15, 1317).
6) Methylester der *p*-Tolylthiocarbaminsäure. Sm. 107° (*B.* 15, 1311).

$C_9H_{11}ON_2Br$ Acetbrom-*m*-Toluylendiamin. Sm. unter 100° (*A.* 153, 134).

$C_9H_{11}ON_2Br_3$ Tribromdiäthylcarbopyrrolamid. Sm. 120—121° u. Zers. (*B.* 11, 1813).

$C_9H_{11}O_2NS$ 1) Amid der Propenylbenzolsulfonsäure (*B.* 12, 2240).
2) Phenylcystin (*B.* 15, 1733; *H.* 5, 337).

$C_9H_{11}O_2N_4Br$ Bromäthyltheobromin (*A.* 215, 306).

$C_9H_{11}O_2ClS$ 1) Chlorid der Mesitylensulfonsäure. Sm. 57° (*Z.* 1867, 686).
2) Chlorid der Pseudocumolsulfonsäure. Sm. 61° (*B.* 11, 32).

$C_9H_{11}O_3N_3Cl_4$ Tetrachlorcyanursäureäthyläther (*A.* 109, 109).

$C_9H_{11}O_3ClS$ Chlorid der Kresoläthyläther-Sulfonsäure (*A.* 172, 216).

$C_9H_{11}O_3BrS$ Brommesitylensulfonsäure. K, Na, $Ba + H_2O$, $Pb + 1\frac{1}{2}H_2O$, $Cu + 4H_2O$ (*A.* 164, 56).

$C_9H_{11}O_4NS$ 1) *o*-Mesitylensulfaminsäure. ($CO_2H : CH_3 : SO_2NH_2 : CH_3 = 1 : 3 : 6 : 5$). Sm. 263° (cor.). $Ca + 5H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Cu + 3H_2O$, Ag (*A.* 206, 167; *B.* 10, 1040; *Am.* 2, 131).
2) *p*-Mesitylensulfaminsäure. ($CO_2H : CH_3 : SO_2NH_2 : CH_3 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 276° u. Zers. $Ba + 2H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Cu + H_2O$ (*A.* 206, 174; *Am.* 2, 131).
3) *m*-Xylylsulfaminsäure. ($CO_2H : CH_3 : CH_3 : SO_2NH_2 = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 268° (cor.). $K + H_2O$, NH_4, $Ba + 2\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 16, 190).
4) Aethylester der *m*-Sulfaminbenzoësäure (*A.* 106, 41, 387).
5) Aethylester der *p*-Sulfaminbenzoësäure. Sm. 110—111° (*A.* 178, 300).
6) Sulfoäthylbenzaminsäure. Sm. 261—262° (*Am.* 4, 197).

$C_9H_{11}O_5NS$ Nitromesitylensulfonsäure $+ 1\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 131°. $K + H_2O$, Ba,Pb + H_2O, $Cu + 3H_2O$ (*A.* 164, 65).

$C_9H_{11}O_5N_3S$ Azoisonitropropanbenzolsulfonsäure, nur K-Salz bek. (*B.* 12, 2287).

$C_9H_{11}O_6NS$ 1) Tyrosinsulfonsäure $+ 2H_2O$. $NH_4 + H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*A.* 116, 91).
2) isom. Tyrosinsulfonsäure. Ba (ib.).
3) Tyrosinschwefelsäure. K (*H.* 7, 32).

$C_9H_{12}O_3N_2Br_2$ Verbindung. Sm. 197° u. Zers. (*B.* 11, 1813).

$C_9H_{12}O_3N_2S$ (?) Amid der Mesitylensulfaminsäure. Sm. 287—288° (*Am.* 3, 218).

$C_9H_{12}O_4Cl_4Cr_2$ Phenylpropylidendichlorochromsäure (*A. ch.* [5] 252).

$C_9H_{12}O_6N_2S_2$ Aethylester der Disulfaminbenzoësäure. Sm. 198—200° (*Am.* 2, 1[illegible]).

$C_9H_{13}ON_2Br$ Bromoxykyanconiin. Sm. 172°. Ag (*J. pr.* [2] 26, 358).

$C_9H_{13}O_2NS$
1) Amid der Mesitylensulfonsäure. Sm. 141—142° (*A.* 184, 185; *B.* 15, 1857).
2) Amid der Pseudocumolsulfonsäure. Sm. 175—176° (*A.* 184, 185; *B.* 14, 2629).
3) Amid der Hemellitholsulfonsäure. Sm. 196° (*B.* 15, 1858).
4) Amid der norm. Propylbenzolsulfonsäure. Sm. 110° (*B.* 12, 2239).
5) Amid der Isopropylbenzolsulfonsäure. Sm. 107—108° (*B.* 12, 2240).
6) Amid einer Isopropylbenzolsulfonsäure (*J.* 1879, 760).

$C_9H_{13}O_2N_4J$ Caffeïnmethyljodid + H_2O (*Z.* 1865, 456; *A*, 217, 286).

$C_9H_{13}O_3NS$
1) Amidomesitylensulfonsäure + H_2O. Ba, Mg + 3 H_2O, Zn + 5 H_2O, Pb + H_2O, Ag (*A.* 164, 70).
2) Trimethyl-*p*-Anilinsulfonsäure. (2 HCl, $PtCl_4$ + 8 H_2O) (B. 12, 2116).
3) *o*-Dimethyltoluidinsulfonsäure. Ba, Ca, Zn (*B.* 14, 2168).
4) Amid der Kresoläthyläther-Sulfonsäure. Sm. 137° (*A.* 172, 216).

$C_9H_{13}O_6NS$ Benzaldehydglycindisulfit (*A.* 210, 125).

$C_9H_{13}NBrJ$
1) *m*-Bromtrimethylphenyliumjodid. Sm. 201° (*B.* 12, 1819).
2) *p*-Bromtrimethylphenyliumjodid. Sm. 185° u. Zers. (*B.* 12, 1819, 182[illegible]).

$C_9H_{14}O_2N_2S$ Dimethyl-*p*-Tolylsulfamid. Sm. 90,5°; Na (*B.* 15, 1612).

$C_9H_{15}O_3N_3Br_6$ norm. Cyanursäureäthylätherhexabromid (*B.* 16, 360).

$C_9H_{15}O_3Br_6B$ Borsäurebromallyläther (*J. pr.* [2] 18, 380).

$C_9H_{17}O_5NJ_2$ Jodäthyl-Parabansäure (*A.* 103, 200).

$C_9H_{18}ONCl$ Methyltropinchlorid. (2 + $PtCl_4$) (*B.* 14, 1830); (HCl, $AuCl_3$) (*A.* 216, 331).

$C_9H_{18}ONJ$ Methyltropinjodid (*B.* 14, 1829, 2127; 15, 291; *A.* 216, 331; 217, 129[illegible]).

$C_9H_{19}N_2JS$ Thiosinaminjodisamyl (Z. 1869, 259).

$C_9H_{20}ONCl$ Oxallyltriäthylammoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*C. r.* 93, 423).

$C_9H_{21}O_3ClSi$ Silicopropylchlorid. Sd. 208—210° (*J.* 1874, 497).

$C_9H_{21}O_6NS$ Oenanthaldehyd-Amidoessigsäuredisulfit (*A.* 210, 125).

$C_9H_{24}NBr_2P$ Methyläthylentriäthylphosphammoniumbromid (*A. Spl.* 1, 296).

$C_9H_{26}O_2NP$ Methyläthylentriäthylphosphammoniumhydroxyd (ib.).

C_9-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_9H_6O_3NBrS$
1) α-Bromchinolinsulfonsäure. K, Ba, Mg + 10 H_2O, Zn + 4 H_2O, Mn + 4 H_2O, Ag (*B.* 15, 1912).
2) β-Bromchinolinsulfonsäure + H_2O. K + 1½ H_2O, Ba + 2 H_2O, Mg + 9 H_2O, Zn + 9 H_2O, Mn + 6 H_2O, Ag (*B.* 15, 1915).

C_9H_8ONBrS Bromphenylcystoin. Sm. 152—153° (*H.* 5, 332).

$C_9H_8ONBr_2J$ Acetdibromjod-*o*-Toluid. Sm. 121° (*A.* 192, 211).

$C_9H_{10}ONClS$ *p*-Chlorphenylthiourethan. Sm. 102,5° (*A.* 176, 52).

$C_9H_{10}ONBrS$ *p*-Bromphenylthiourethan. Sm. 105° (*B.* 13, 231).

$C_9H_{10}O_2NClS$ Chlorphenylcystin. Sm. 182—184° (*B.* 12, 1097).

$C_9H_{10}O_2NBrS$ Bromphenylcystin. Sm. 182—184°. HCl, Cu (*B.* 12, 1096; *H.* 5, 317).

$C_9H_{10}O_4NBrS$ β-Bromsulfobenzaminsäureäthylester. Sm. 128° (*A.* 191, 22).

$C_9H_{14}O_6NSP$ Methylester der Phosphanilidsulfonsäure *(p)*. Sm. 114° (*J. pr.* [2] 20, 251).

C_{10}-Gruppe.

C_{10}-Gruppe mit einem Element.

$C_{10}H_4$ Kohlenwasserstoff. Sd. 175—180° (*Bl.* 37, 303).

$C_{10}H_8$ Naphtalin. Sm. 79,2°; Sd. 216,6°. $2 + 3SbCl_3$ (*B.* 16, 243).

$C_{10}H_{10}$
1) Penylcrotonylen. Sd. 185—190° (*A.* 171, 230).
2) Aethylphenylacetylen. Sd. 201—203° (*J.* 1876, 398).
3) Dihydronaphtalin. Sd. 200 — 210° (*Bl.* 9, 288); Sd. 199 — 201° (*B.* 16, 517).
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 210—212° (*B.* 5, 679).

$C_{10}H_{12}$
1) Phenylbutylen. Sd. 176—178° (*A.* 171, 227; 216, 125; *B.* 14, 1825).
2) Phenylbutylen, isom. Sd. 186° (*B.* 9, 261).
3) Butenylbenzol. Sd. 186—187° (*J.* 1877, 382).
4) Isobutenylbenzol. Sd. 184 — 186° (*Soc.* 35, 138); Sd. 183 — 186° (*A.* 216, 118).
5) Naphtalintetrahydrür. Sd. 205° (i. D.) (*A.* 155, 276; *B.* 5, 678).

$C_{10}H_{14}$
1) *s*-Tetramethylbenzol (Durol). ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 70—80°; Sd. 189—191° (193—195°) (*Z.* 1870, 161; *A. ch.* [5] 19, 164; *B.* 7, 692; 11, 31; 12, 331; 14, 2629; *A.* 216, 200).
2) *uns*-Tetramethylbenzol (*β*-Durol). ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sd. 195° (195—197°) (*B.* 8, 355; 12, 231; *A.* 198, 380).
3) *s*-Dimethyläthylbenzol (*s*-Aethylxylol) ($CH_3 : CH_3 : C_2H_5 = 1 : 3 : 5$). Sd. 185° (*B.* 7, 1433; *A.* 192, 217).
4) *uns*-Dimethyläthylbenzol ($CH_3 : CH_3 : C_2H_5 = 1 : 3 : 4$). Sd. 183—184° (*A.* 139, 192).
5) *p*-Diäthylbenzol. Sd. 178—179° (*A.* 144, 285); Sd. 181—182° (183°) (*A.* 216, 211; *Am.* 4, 197).
6) isom. Diäthylbenzol. Sm. 179—185° (*Bl.* 31, 540).
7) *o*-Methylpropylbenzol (*o*-Cymol). Sd. 181—183° (*B.* 13, 897).
8) *m*-Methylpropylbenzol (*m*-Cymol). Sd. 176—177,5° (*B.* 13, 899; *J. r.* 1882, 36).
9) *p*-Methylpropylbenzol (Cymol). Sd. 175° (i. D.). $3 + 2AlCl_3$, $3 + 2AlBr_3$ (*J. r.* 11, 81); $+ 2CrO_2Cl_2$ (*B.* 15, 818); Literatur bedeutend.
10) *m*-Methylisopropylbenzol (*m*-Isocymol). Sd. 171—175° (*B.* 13, 1157, 1399); Sd. 174—176° (*A.* 210, 1).
11) *m*-Methylisopropylbenzol (oder *m*-Methylpropylbenzol). Sd. 173,2 bis 174° (cor.) (*B.* 16, 792).
12) *p*-Methylisopropylbenzol (Isocymol). Sd. 171—172° (*B.* 12, 429).
13) norm. Butylbenzol. Sd. 180° (*B.* 9, 261; 10, 296).
14) Isobutylbenzol. Sd. 167,5° (*B.* 3, 779; 8, 509; 9, 260, 1606; 15, 1066, 1425).
15) sec. Butylbenzol. Sd. 170—172° (*B.* 9, 261).
16) Hexahydronaphtalin. Sd. 195—200° (*J. r.* 9, 183).
17) Hexahydronaphtalin, isom.? Sd. 204—205° bei 764 mm (*B.* 16, 796).
18) Kohlenwasserstoff (aus Camillenöl) (*B.* 4, 40).

$C_{10}H_{14}$

19) Kohlenwasserstoff (aus Mesityloxyd). Sd. 193—195° (*Z.* 1867, 689).
20) Kohlenwasserstoff (Cymol?). Sd. 175—180° (*C. r.* 92, 1290; *Bl.* 37, 303).

$C_{10}H_{16}$

1) Divalerylen. Sd. 180° (*J.* 1880, 448; *Bl.* 33, 24).
2) Naphtalinoktohydrür. Sd. 185—190° (*J. r.* 9, 183).
3) Hydro-*m*-Methylcumol. Sd. 165,5° bei 748 mm (*B.* 13, 73—74).
4) Terpene $C_{10}H_{16}$ u. $(C_{10}H_{16})x$ molec. Brechungsvermögen (*B.* 15, 15).
5) Balata (*J.* 1869, 789).
6) Borneen. Sd. 176—180° (173—178°) (*A.* 40, 327; 164, 78; *B.* 7, 626).
7) Borneocamphen. Sm. 51—52°; Sd. 160—161° (*A.* 197, 96, 127; 200, 341; *A. ch.* [5] 6, 383; 14, 104; *M.* 2, 225).
8) Cajeputen. Sd. 160—165° (*J.* 1860, 481).
9) Camphen. Sm. 46°; Sd. 160° (*B.* 12, 1753; *J.* 1858, 441; *A. ch.* [5] 6, 353).
10) Camphen, rechts C. (Austracamphen) (*J.* 1862, 457).
11) Camphen, links C. Sm. 45—48°; Sd. 156—157° (cor.) (*A. ch.* [5] 6, 353; *B.* 12, 1756; *J.* 1869, 333).
12) α-Camphen, inact. Sm. 47°; Sd. 157° (cor.) (*A. ch.* [5] 6, 370).
13) β-Camphen, inact. (*A. ch.* [5] 6, 374).
14) Camphilen. Sd. 145° (*A.* 6, 277; 9, 59; 34, 314; 37, 195; *P.* 22, 199).
15) Cicuten. Sd. 166° (*Z.* 1869, 248).
16) Decon aus Diamylen. Sd. 155—160°. HCl (*A.* 151, 52).
17) Diisopren. Sd. 176—181°. HCl, 2HCl (*Bl.* 24, 112).
18) Eucalypten. Sd. 172—175° (*B.* 7, 626), siehe auch Nr. 64.
19) Geranien. Sd. 162—164° (*A.* 157, 239; *B.* 7, 626).
20) Isocajeputen. Sd. 176—178° (*J.* 1860, 481—482).
21) α-Isoterebenten. Sd. 176—178° (*A. ch.* [3] 39, 16; [5] 6, 216).
22) β-Isoterebenten. Sd. 175° (ib.).
23) Kautschin. Sd. 171° (177—179°) (*A.* 27, 30, 40; *J.* 1860, 495; 1879, 576; *Bl.* 24, 108).
24) Licaren. Sd. 168—172° (*C. r.* 92, 998; 94, 733).
25) Linksisoterpen. Sd. 179,3° (cor.) (*B.* 12, 2356).
26) Macen (im Muskatnusöl). Sd. 160° (*J.* 1862, 461), siehe auch Nr. 79.
27) Oliben. Sd. 156—158° (*A.* 173, 2); Sd. 160° (*J.* 1874, 919).
28) Safren (im Sassafrasöl). Sd. 155—157° (*A.* 152, 88).
29) Sylvestren. Sd. 171—176° (*B.* 14, 2531).
30) Terebangelen. Sd. 175° bei 22 mm (*Bl.* 37, 108).
31) Terpentinöl (Terebenten). Sd. 155—160°. Literatur bedeutend.
32) Terpinen. Sd. 176,5—181,5° (*C. r.* 94, 90).
33) Terpinylen (Terpilen). Sd. 176—178° (*B.* 12, 1132, 1754; *J.* 1878, 639).
34) Tolen. Sd. 154—160° (170°) (*A.* 44, 304; 64, 372; 97, 72).
35) Xanthoxylen. Sd. 162° (*A.* 104, 237).
36) Terpen im Oel von Abies Reginae Amaliae. Sd. 156—192° (*J.* 1864, 536).
37) Terpen aus Angelica archangelica. Sd. 158° (*B.* 15, 1741).
38) Terpen aus Angelica archangelica. Sd. 172,5° (*B.* 14, 2483); Sd. 171 bis 175° (+ HCl, Sm. 127°) (*B.* 15, 1742).
39) Terpen aus Angelica archangelica. Sd. 250° (*B.* 15, 1742; 16, 799).
40) Terpen aus Apfelsinenschalenöl (*A.* 39, 120).
41) Terpen aus dem Oel von Athamanta Oreoselinum. Sd. 163° (*A.* 51, 336).
42) Terpen aus Bergamottöl. Sd. 183° (*A.* 31, 317; 35, 313; 71, 348).
43) Terpen aus Bernsteinöl. Sd. 160—170° (*J.* 1850, 494; *J. pr.* 26, 79; *Berz. J.* 24, 619; *A.* 54, 241).
44) Terpen aus Birkenrindenöl. Sd. 171° (*J.* 1863, 547).
45) Terpen aus Calmusöl. Sd. 158—159° (*J.* 1874, 919; *A.* 173, 4).
46) Terpen aus Calmusöl. Sd. 250—255° (*J.* 1874, 919).
47) Terpen aus Carvol. Sd. 173° (*B.* 1, 204).
48) Terpen aus Colophonium. Sd. 170—173°. 2HCl, + Br_4 (*C. r.* 92, 887; 94, 727).
49) Terpen aus Citronenöl (Citren). Sd. 176° (165°; 174,8°; 168—173°) (*A.* 6, 280; 34, 317; 52, 171; 71, 348; 88, 346; *J.* 1860, 40; 1863, 70; 1875, 852; 1879, 944).

$C_{10}H_{16}$

50) Terpen aus Citrus bigaradia sinensis u. Citrus big. myrtifolia. Sd. 178° (*J.* 1857, 481).
51) Terpen aus Citrus Limonum. Sd. 166—168° (*J.* 1872, 813).
52) Terpen aus Citrus Lumia. Sd. 180° (*J.* 1860, 479).
53) Terpen aus Copaïvabalsam. Sd. 252°. $=(C_{10}H_{16})_x$ (*A.* 69, 69).
54) Terpen aus Coriandrum sativum. $=(C_{10}H_{16})_x$ (*B.* 14, 2490).
55) Terpen aus Cubebenöl. Sd. 158—163° (*B.* 8, 13, 1357).
56) Terpen aus Dammara Australis. Sd. 158° (*Soc.* 1881, 240).
57) Terpen aus Diamylen. Sd. 145—150° (*J. r.* 1881, 445).
58) Terpen aus Dillöl. Sd. 155—160° (*J.* 1874, 919).
59) Terpen aus Dillöl. Sd. 170—175° (173°) (*J.* 1863, 548; 1874, 919).
60) Terpen aus Dostenöl. Sd. 161° (*A.* 32, 285).
61) Terpen aus Erecthidisöl. Sd. 175° (*B.* 15, 2854).
62) Terpen aus Erecthidisöl. Sd. 240—310° (*B.* 15, 2854).
63) Terpen aus Erigeron canadense. Sd. 176° (i. D.) (*B.* 15, 2854).
64) Terpen aus Eucalyptusöl. Sd. 150—151° (*B.* 7, 65, 1429), s. auch Nr. 18.
65) Terpen aus Fenchelöl. Sd. 185—190° (*A.* 41, 75).
66) Terpen aus Galbanumöl. Sd. 160—161° (*A.* 119, 258).
67) Terpen aus dem Harze von Gardenia lucida. Sd. 158° (*A.* 200, 315).
68) Terpen aus Gomartöl (*A.* 71, 354).
69) Terpen aus Gaultheriaöl. Sd. 160° (*A.* 52, 331).
70) Terpen aus Illicium religiosum. Sd. 173—176° (*B.* 14, 1721).
71) Terpen aus Ingweröl (*A.* 84, 353).
72) Terpen aus Latschenöl. Sd. 161° (*J.* 1860, 479; *B.* 14, 2532).
73) Terpen aus Lawendelöl. Sd. 200—210° (*A.* 114, 198).
74) Terpen aus Laurus camphora. Sd. 180° (*A.* 114, 196).
75) Terpen aus Limettöl. Sd. 176° (*J.* 1877, 957).
76) Terpen aus Lorbeeröl. Sd. 171° (*A.* 44, 309; 50, 155; *J.* 1863, 547).
77) Terpen aus Majoranöl. Sd. 178° (i. D.) (*B.* 15, 2855).
78) Terpen aus Mastix. Sd. 155—160° (*B.* 14, 2419).
79) Terpen aus Muskatnusöl. Sd. 163—164° (*J.* 1873, 369) und (*A.* 131, 211), siehe auch Nr. 26.
80) Terpen aus Myrthenöl. Sd. 160—170° (*J.* 1863, 548).
81) Terpen aus Pappelöl. Sd. 260—261 (*B.* 6, 890).
82) Terpen aus Petersilienöl. Sd. 160—164° (*P.* 46, 53; *A.* 208, 75; *B.* 9, 259).
83) Terpen aus Pfefferöl. Sd. 167,5° (*A.* 15, 159; 34, 326).
84) Terpen aus Pommeranzenschalenöl. Sd. 178° (cor.) (*J.* 1873, 369).
85) Terpen aus Raïnfarrnöl. Sd. 155—160° (*B.* 11, 452).
86) Terpen aus Raïnfarrnöl. Sd. 160—165° (*B.* 11, 452).
87) Terpen aus Rosenholzöl. Sd. 249° (*J.* 1863, 549).
88) Terpen aus Sandelöl. Sd. 185—200° (*Bl.* 37, 303).
89) Terpen aus Satureja hortensis. Sd. 178—180° (*B.* 15, 819).
90) Terpen aus Sesquojanadeln. Sd. 155° (*B.* 14, 2204).
91) Terpen aus Spiköl. Sd. 175° (*A.* 114, 197—198).
92) Terpen aus Templinöl. Sd. 172° (*J.* 1855, 642).
93) Terpen aus Thymianöl (Thymen). Sd. 160—165° (*A.* 102, 119).
94) Terpen aus Wacholderöl. Sd. 155° (163°) (*A.* 7, 165; 34, 325; *Z.* 1867, 509).
95) Kohlenwasserstoff (Terpen) (*Bl.* 8, 7).
96) Kohlenwasserstoff (Terpen) (*A. ch.* [5] 19, 155).
97) Kohlenwasserstoff (Terpen). Sd. 156—160° (*B.* 14, 2531).
98) Kohlenwasserstoff (Terpen). Sd. 169—173° (*Bl.* 36, 215).
99) Kohlenwasserstoff (Terpen). Sd. 150° (*Bl.* 36, 215).
100) Kohlenwasserstoff, inact. Sd. 171—173° (*C. r.* 92, 887).
101) Kohlenwasserstoff (aus thierischem Oel). Sd. 172,5° bei 748 mm (*B.* 13, 75).

$C_{10}H_{17}$? Kohlenwasserstoff $=(C_{10}H_{17})_n$. Sm. 94°; Sd. 157—158° (*B.* 13, 794).

$C_{10}H_{18}$
1) Camphin (?). Sd. 167—170° (*J. pr.* 25, 264).
2) Decenylen. Sd. 165° (*A.* 144, 249).

$C_{10}H_{18}$
3) Decen (*C. r.* 94, 727). Sd. 154—157°, ist nach (*C. r.* 95, 245) ein Gemenge.
4) Decin aus Campher. Sd. 163° (*B.* 1, 96).
5) Decin aus Campher. Sm. 152° (?); Sd. 157—158° (*A. ch.* [5] 19, 148).
6) Decin aus Allyldipropylcarbinol (*B.* 11, 2152).
7) Hydrocamphen. Sm. 120°; Sd. 159—160° (*A. ch.* [5] 19, 145; *Bl.* 36, 215).
8) Hydrocamphen. Sm. 139,5—140,5° (*M.* 1, 591).
9) Hydrocamphen. Sd. 163° (*A. ch.* [5] 19, 145).
10) Menthen. Sd. 163° (*A.* 32, 289). Sd. 167,4° (cor.) (*Soc.* 1882, 49).
11) Butylen. Sd. 150° (*A.* 135, 344).
12) Sebacin. Sm. 55°; Sd. über 300° (*A.* 103, 187).
13) Terpendihydrür. Sd. 165° (*J.* 1869, 332).
14) Naphtalindekahydrür. Sd. 173—180° (*J. r.* 8; 149).
15) Kohlenwasserstoff? (*A.* 206, 249).

$C_{10}H_{20}$
1) Decylen (Diamylen). Sd. 154—156° (*J. r.* 7, 165, 246; 9, 76; 10, 229; *A.* 128, 311; 157, 207; *J.* 1861, 660; *Z.* 1865, 362; *J. pr.* 2 23, 474).
2) Decylen aus gechlortem Petroleumdekan. Sd. 158—160° (*J.* 1863, 529).
3) Decylen aus Paraffin. Sd. 170—172° (*A.* 165, 22).
4) Decylen aus Fischthran. Sd. 174,6° (*Z.* 1868, 230).
5) Decylen aus dem Erdöl zu Burmah. Sd. 175,8° (*Z.* 1868, 231).
6) Terpilenhydrür. Sd. 170° (cor.) (*A. ch.* [5] 19, 158; *B.* 12, 1761).
7) Terpentetrahydrür. Sd. 170—175° (*J.* 1869, 332).
8) Terpentetrahydrür. Gemisch von Isomeren. Sd. 155—160°; Sd. 160 bis 162°; Sd. 162—167° (*B.* 16, 799).
9) Hexahydrocymol. Sd. 153—158° (*A.* 187, 164).
10) Kohlenwasserstoff? (*A.* 206, 249).

$C_{10}H_{22}$
1) norm. Decan. Sm. —32°; Sd. 173° (*B.* 15, 1695).
2) Decan im Steinkohlentheer. Sd. 171° (*A.* 184, 202).
3) Decan (*Z.* 1867, 714).
4) Decan. Sd. 166—168° (*A.* 165, 23).
5) Isobutylhexyl. Sd. 150—160° (*J.* 1855, 575).
6) Diisoamyl. Sd. 158° (*B.* 10, 1602; *A.* 75, 267; *J.* 1855, 573).

$C_{10}Cl_8$
Perchlornaphtalin. Sm. 203°; Sd. 403° (*B.* 9, 1487; *Bl.* 9, 446).

C_{10}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{10}HCl_7$
Heptachlornaphtalin. Sm. 154° (*B.* 16, 1019).

$C_{10}H_2O_6$
1) Anhydrid der Pyromellithsäure. Sm. 286° (*A. Spl.* 7, 37).
2) Anhydrid der Prehnitsäure. Sm. 239° (*A.* 166, 328).
3) Anhydrid der Mellophansäure (*A.* 166, 335).

$C_{10}H_2Cl_6$
Hexachlornaphtalin. Sm. 143° (*Beilst.* 1202).

$C_{10}H_2Br_6$
Hexabromnaphtalin. Sm. 245—246° (*B.* 9, 1511).

$C_{10}H_3Cl_5$
1) α-Pentachlornaphtalin. Sm. 168,5° (*A.* 149, 9; *B.* 15, 1401; 16, 1016).
2) β-Pentachlornaphtalin. Sm. 177° (*B.* 10, 1843).

$C_{10}H_3Br_5$
Pentabromnaphtalin (*A.* 135, 45).

$C_{10}H_4O_4$
Naphtoldichinon. Sm. 131° (*Am. Chem.* 2, 283).

$C_{10}H_4O_{10}$
Carboxylsäure nicht bekannt. $(NH_4)_3$, K_3, K_4 (*A.* 124, 31).

$C_{10}H_4Cl_4$
1) α-Tetrachlornaphtalin. Sm. 130° (*A.* 160, 72; *Bl.* 28, 511).
2) β-Tetrachlornaphtalin. Sm. 194° (*B.* 9, 318).
3) γ-Tetrachlornaphtalin. Sm. 176° (*Bl.* 28, 512).
4) δ-Tetrachlornaphtalin. Sm. 141° (*B.* 10, 1842).
5) ε-Tetrachlornaphtalin. Sm. 180° (*B.* 10, 1844); Sm. 159,5—160,5° (*Bl.* 36, 433).

$C_{10}H_4Br_4$
Tetrabromnaphtalin (*A.* 135, 44).

$C_{10}H_5Cl_3$
1) $\alpha_1\beta_1\beta_2$-(α-)Trichlornaphtalin. Sm. 81° (*A.* 160, 71; *Bl.* 28, 511).
2) α-?-?-(β-)Trichlornaphtalin. Sm. 90° (*B.* 9, 926).
3) α-?-?-(γ-)Trichlornaphtalin. Sm. 103° (*B.* 9, 317; 12, 2230).

$C_{10}H_5Cl_3$ 4) $\alpha_1\alpha_2$-α_1-(δ-)Trichlornaphtalin. Sm. 131° (*B.* 9, 1187, 1733; *Bl.* 28, 511).
5) β-?-?-(ε-)Trichlornaphtalin. Sm. 65° (*Bl.* 29, 500).
6) β-?-β-(ζ-)Trichlornaphtalin. Sm. 56° (*B.* 12, 962).

$C_{10}H_5Cl_5$ 1) α-Trichlornaphtalindichlorid. Sm. 93° (*B.* 10, 1842).
2) β-Trichlornaphtalindichlorid. Sm. 152° (*Bl.* 28, 507).

$C_{10}H_5Br_3$ 1) α-Tribromnaphtalin. Sm. 75° (*A.* 135, 43).
2) β-($\alpha_1\alpha_2$-α_1-)Tribromnaphtalin. Sm. 85° (*Bl.* 28, 515).
3) γ-Tribromnaphtalin. Sm. 86,5° (*Bl.* 28, 515).
4) isom. Tribromnaphtalin. Sm. 113—114° (*B.* 16, 421).

$C_{10}H_5Br_5$ Tribromnaphtalindibromid (*Beilst.* 1205).

$C_{10}H_5Br_7$ Tribromnaphtalintetrabromid (*Beilst.* 1205).

$C_{10}H_6O_2$ 1) α-Naphtochinon. Sm. 125° (*A.* 183, 242; 210, 178; 211, 60; *B.* 12, 2306; 14, 1600, 1795; *Soc.* 37, 634; 39, 220).
2) β-Naphtochinon. Zers. bei 115—120° (Sm. 96° ist unrichtig) (*A.* 189, 153; 194, 202; 211, 36, 49; *B.* 14, 1310, 1493, 1658, 1791; 15, 205).
3) Verbindung, subl. bei 270°; Sd. über 300° (*B.* 15, 887).
4) Verbindung (*B.* 9, 1209).
5) Colophalumina (*J.* 1874, 922).

$C_{10}H_6O_3$ Oxynaphtochinon. Sm. 190° u. Zers. Na, Ba, Ag (*A.* 134, 377; 154, 321; 211, 80; *B.* 11, 1314; 14, 1496, 1900; 15, 688; *J.* 1880, 734).

$C_{10}H_6O_4$ 1) α-Dioxynaphtochinon. Ba, Pb, Ag_2 (*B.* 11, 1322).
2) β-Dioxynaphtochinon (Naphtazarin) (Ba, $Ba[OH]_2$) (*A.* 162, 330; *B.* 3, 905; 4, 251, 438; *J.* 1861, 955).
3) Phtalylessigsäure. Sm. 243—246° u. Zers. Ag (*B.* 10, 392, 1552; 11, 1007; 14, 919).
4) Colophtaluminsäure (*J.* 1874, 922).
5) Furil. Sm. 162° (*B.* 13, 1337; *A.* 211, 221).

$C_{10}H_6O_5$ Trioxynaphtochinon (*B.* 4, 439).

$C_{10}H_6O_8$ 1) Mellophansäure. Sm. 238° (*A.* 166, 335).
2) Prehnitsäure. Sm. 237°. Ba + 1[3]H_2O, Pb_2 (*A.* 166, 328).
3) Pyromellithsäure + 2H_2O. Sm. 264°. Ca_2 + 5H_2O, Pb_2 + H_2O, Ag_4 (*A.* 80, 281; *A. Spl.* 7, 37).

$C_{10}N_6O_{10}$ Hydrocarboxylsäure (*A.* 124, 31).

$C_{10}H_6N_2$ 1) Cyanchinolin. Sm. 87—88° (*B.* 14, 2574; 15, 196, 684, 1980).
2) *o*-Cyanchinolin, flüssig (*B.* 15, 196, 684, 1980).

$C_{10}H_6Cl_2$ 1) $\alpha_1\alpha_2$-(β-)Dichlornaphtalin. Sm. 67—68°; Sd. 286—287° bei 740 mm (*A.* 151, 81; 160, 70; *B.* 9, 1089, 1187, 1189; *Bl.* 26, 242; 27, 409; 28, 516).
2) α_1-α_2-(γ-)Dichlornaphtalin. Sm. 107° (*B.* 9, 317, 1188; 15, 205; *Bl.* 26, 450).
3) α_1-α_1-(ζ-)Dichlornaphtalin. Sm. 83° (*B.* 9, 1732; 10, 548).
4) β-?-(α-)Dichlornaphtalin. Sm. 38° (35—36°); Sd. 280—282° (*A.* 160, 69; *B.* 9, 1089; 15, 2160).
5) β-?-(ε-)Dichlornaphtalin. Sm. 135°; Sd. 285° (*B.* 14, 1483; *Bl.* 26, 245; 36, 433).
6) β-?-(η-)Dichlornaphtalin. Sm. 48° (*Bl.* 26, 448; 29, 499).
7) β-?-(Θ-)Dichlornaphtalin. Sm. 61,5° (*Bl.* 29, 415). Sm. 59° (*B.* 15, 205).
8) δ-Dichlornaphtalin. Sm. 114° (*Bl.* 26, 244; 36, 433).
9) ι-Dichlornaphtalin (*Am. Soc.* 2, 211); Sm. 120° (*B.* 15, 2162).
10) isom. Dichlornaphtalin. Sm. 94° (*B.* 15, 314) (α_1-α_2).

$C_{10}H_6Cl_6$ 1) α-Dichlornaphtalin-α-Chlorid. Sm. 172° (*A.* 160, 67; *Bl.* 28, 506; *B.* 15, 2161).
2) α-Dichlornaphtalin-β-Chlorid (*Bl.* 28, 506).
3) β-Dichlornaphtalinchlorid (ib.) u. (*B.* 15, 2161).
4) γ-Dichlornaphtalinchlorid. Sm. 85° (*B.* 10, 1842).

$C_{10}H_6Br_2$ 1) α-($\alpha_1\beta_2$-)Dibromnaphtalin. Sm. 61° (64°; 71°) (*A.* 135, 43; *B.* 10, 294; 12, 1963; 16, 421; *Bl.* 28, 508; *G.* 1881, 357).
2) β-($\alpha_1\alpha_2$-)Dibromnaphtalin. Sm. 81° (81—82°) (*A.* 135, 43; *B.* 10; 294; 15, 528; 16, 421; *Bl.* 28, 514).
3) γ-($\alpha_1\alpha_2$-)Dichlornaphtalin. Sm. 126—127° (129°) (*A.* 152, 304; *B.* 15, 528; *Bl.* 28, 514).

$C_{10}H_6Br_2$
4) δ-Dibromnaphtalin. Sm. 140,5° (*Bl.* 28, 517).
5) ε-Dibromnaphtalin. Sm. 159,5° (ib.).
6) η-Dibromnaphtalin. Sm. 76—77° (*A.* 152, 304).
7) isom. Dibromnaphtalin. Sm. 67,5—68° (*G.* 11, 357—359; *B.* 15, 528; 16, 422), id. mit 1?
8) isom. Dibromnaphtalin. Sm. 63° (*B.* 16, 421) ist wohl id. mit 1?

$C_{10}H_6Br_6$ Dibromnaphtalintetrabromid (*A.* 135, 48).

$C_{10}H_7N_3$ Verbindung (Diazoderivat des β-Naphtylendiamins) (*B.* 7, 315).

$C_{10}H_7Cl$
1) α-Chlornaphtalin. Sd. 250—252° (260°) (*A.* 8, 13; 114, 146; 160, 68; *B.* 5, 11; 9, 317, 927; *Bl.* 28, 509; *J. r.* 8, 141).
2) β-Chlornaphtalin. Sm. 56°; Sd. 246—266° bei 751 mm (*A.* 183, 270; *Bl.* 25, 256, 258; *B.* 9, 663; 15, 203).

$C_{10}H_7Cl_3$ Chlornaphtalindichlorid (*B.* 11, 740).

$C_{10}H_7Cl_5$
1) α-Chlornaphtalintetrachlorid. Sm. 131,5° (*A.* 160, 67; *Bl.* 28, 506); Sm. 121° (*B.* 11, 741).
2) β-Chlornaphtalintetrachlorid (*Bl.* 28, 506).

$C_{10}H_7Br$
1) α-Bromnaphtalin. Sd. 277° (*A.* 135, 41; 147, 175; *B.* 4, 851; 10, 757; 15, 2721; *Z.* 1865, 3).
2) β-Bromnaphtalin. Sm. 68° (*A.* 183, 268); Sm. 55—60° (*B.* 16, 422).

$C_{10}H_7J$
1) α-Jodnaphtalin. Sd. über 300° (*A.* 147, 173).
2) β-Jodnaphtalin. Sm. 45,5° (*B.* 14, 804).

$C_{10}H_8O$
1) α-Naphtol. Sm. 94°; Sd. 278—280°. Synthese (*B.* 16, 43) (*A.* 152, 275, 281, 301; *B.* 12, 1613; 14, 196; 15, 609; *J.* 1866, 460; *Z.* 1869, 216). Ca (*B.* 15, 1121); Pikrat. Sm. 189—190° (*B.* 16, 796).
2) β-Napthol. Sm. 122°; Sd. 285—286° (*A.* 152, 282; 183, 268; *B.* 9, 611; 12, 1613, 2066; 13, 1850; 15, 609, 2169). Ca (*B.* 15, 1122); Pikrat. Sm. 155° (*B.* 16, 796).

$C_{10}H_8O_2$
1) α-Dioxynaphtalin. Sm, 186° (*B.* 9, 609; 10, 1233; 14, 2206).
2) β-Dioxynaphtalin (*A.* 152, 306; *Z.* 1867, 302; *Soc.* 39, 140).
3) γ-Dioxynaphtalin. Sm. unter 100° (*Bl.* 24, 515).
4) isom. Dioxynaphtalin (*Bl.* 24, 513).
5) isom. Dioxynaphtalin. Sm. 158° (*Soc.* 1881, 133).
6) α-Hydronaphtochinon. Sm. 173° (176°) (*A.* 167, 359; *Soc.* 37, 635).
7) β-Hydronaphtochinon (*B.* 14, 1313; *A.* 211, 58). Sm. 60°?
8) Isohydronaphtochinon (*Bl.* 19, 397).
9) Propioncumarin. Sm. 90°; Sd. 292,5° (*J.* 1875, 590; *Soc.* 39, 439, 446).

$C_{10}H_8O_3$
1) Cinnamylameisensäure. Ag (*B.* 13, 2124; 14, 2472).
2) Cumarilmethyläthersäure. Sm. 124—126° u. Zers. (*Soc.* 39, 423).
3) *m*-Methoxylcumarin. Sm. 103° (*B.* 14, 1996).
4) Benzoylakrylsäure. Sm. 64° (u. 96—97°) (*B.* 15, 885).
5) Anhydrid der Phenylbernsteinsäure. Sm. 45—50° (*B.* 14, 873).
6) Umbelliferonmethyläther. Sm. 114° (*B.* 12, 996).
7) Trioxynaphtalin (*A.* 154, 324).

$C_{10}H_8O_4$
1) *o*-Zimmtcarbonsäure. Sm. 173—175°. Pb, Ag_2 (*B.* 10, 2203).
2) Phenylfumarsäure(?). Sm. 161°. Ba, Ag_2 (*J. pr.* [2] 20, 186).
3) Kaffeemethylenäthersäure. Sm. 232°. Ca, Zn, Ag (*B.* 13, 757).
4) Anhydrid der *o*-Benzhydrylessigcarbonsäure. Sm. 150—151°. Ag (*B.* 10, 1558, 2201).
5) Tetroxynaphtalin. Sm. 225° (*Am. Chem.* 2, 283).
6) Monomethyläther des Aesculetins. Sm. 184° (*B.* 15, 2075).
7) Furoïn. Sm. 135° (*B.* 13, 1335; *A.* 211, 218).

$C_{10}H_8O_5$
1) Benzoylessig-*o*-Carbonsäure + H_2O. Sm. bei 90° u. Zers. Ag_2 (*B.* 10, 1553).
2) ?Furilsäure (*A.* 211, 222).
3) Hemipinsäureanhydrid. Sm. 166—167° (cor.) (*J.* 1876, 807; *J. pr.* [2] 24, 371; *M.* 3, 368).
4) Fraxetin (*J.* 1859, 576).

$C_{10}H_8O_6$
1) Methylester der Trimellithsäure (*A.* 166, 340).
2) Naphtoxalsäure. Ag_2, Ba (*A.* 136, 347).
3) Dioxynaphtalinsäure. Sm. 126°. $K + H_2O$, $(Ca[NH_4]_2)$, $(Ba[NH_4]_2 + 2H_2O)$, $Pb + 5H_2O$, $(4Pb, Pb[OH]_2)$, $(Cu[NH_4]_2)$ (*A.* 151, 69).

$C_{10}H_8O_6$ 4) (*s*-)Isophtalessigsäure ($CO_2H : CO_2H : CH_2$, $CO_2H = 1:3:5$), Ag_3 (*Bl.* 34, 635).
5) Physodeïn (*J.* 1856, 686).
$C_{10}H_8O_9$ Prehnomalsäure. Ag_4 (*B.* 4, 274; *A.* 166, 327).
$C_{10}H_8O_{10}$ Dihydrocarboxylsäure. Pb_2 (*A.* 124, 28).
$C_{10}H_8N_2$ 1) Nitril der *p*-Xylendicarbonsäure. Sm. 98° (*B.* 5, 703; 9, 1767).
2) Dipyridyl. Sd. 287—289° (unc.). Pikrat ($2HCl$, $PtCl_4 + {}^1/_2H_2O$) (*B.* 15, 896; *M.* 3, 599).
3) *γ*-Dipyridyl. Sm. 114° (unc.); $+ 2H_2O$ Sm. 73°; Sd. 293° bei 743 mm; Sd. 304,8° (cor.). $2HCl$, ($2HCl$, $HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), $2HNO_3$, H_2SO_4 $+ 2H_2O$, $+ 2CH_3J$ (*M.* 3, 856). Das Dipyridin $C_{10}H_{10}N_2$ (*A.* 154, 274) soll id. mit *γ*-Dipyridyl sein, siehe dieses.
$C_{10}H_8Cl_2$ Naphtalindichlorid (*Berx. J.* 16, 350; *B.* 11, 737).
$C_{10}H_8Cl_4$ Naphtalintetrachlorid. Sm. 182° (*A.* 160, 66; *B.* 9, 1088; 10, 379; 11, 738; *Am. Chem.* 2, 208, 210; *Berx. J.* 21, 506).

$C_{10}H_8S$ 1) Thio-*α*-Naphtol. Sd. 285°. Hg Pb (*A.* 132, 91; *Z.* 1869, 711).
2) Thio-*β*-Naphtol. Sm. 75°. Pb (*B.* 8, 463; *Z.* 1869, 711).
$C_{10}H_9N$ 1) *α*-Naphtylamin. Sm. 50°; Sd. 300° (*A.* 44, 283; 76, 64; 92, 402; 101, 90; 129, 255, 183, 265; *B.* 3, 289, 673; 12, 2306; 13, 1347; 14, 1793; 15, 1415; 16, 14; *J.* 1857, 389); HBr (*A.* 101, 91); HCl, H_2SO_4 (*J.* 1858, 357); $C_2H_2O_4$, ($2HCN$, PtC_2N_2) (*M.* 1, 905); $2 + HgCl_2$ (*Am. Soc.* 3, 134).
2) *β*-Naphtylamin. Sm. 112°; Sd. 294°. H_2SO_4, HNO_3, Pikrat, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 183, 264; 211, 41; *B.* 13, 1300, 1850; 14, 58, 503, 2343; 15, 610; 16, 9). Salze siehe (*A.* 183, 264; 211, 42).
3) Methylchinolin. Sd. 240° (*M.* 1, 317).
4) Methylchinolin, isom.? ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 70).
5) Lepidin. Sd. 256—258°. HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, H_2SO_4, HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$ $+ 2H_2O$) (*J.* 1855, 550; *B.* 13, 1639).
6) *o*-Toluchinolin ($N : CH_3 = 1:1^1$.) Sd. 247,3—248,3° (cor.) bei 751,3 mm. H_2SO_4, Pikrat, $HCl + 2^1/_2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*M.* 2, 154).
7) *m*-Toluchinolin ($N : CH_3 = 1:2^1$). Sd. 259,7° (cor.) bei 747 mm. $+ CH_3J$, H_2SO_4, $H_2SO_4 + xH_2O$, Pikrat, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*M.* 3, 382; *B.* 15, 893).
8) *p*-Toluchinolin ($N : CH_3 = 1:3^1$). Sd. 257,4—258,6° bei 745 mm. H_2SO_4 $+ H_2O$, Pikrat, $HCl + {}^1/_2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*M.* 2, 158).
9) Cincholepidin. Sd. 256,8° (cor.) (HCl, $AuCl_3$), ($2HCl$, $PtCl_4$) (*M.* 3, 76).
10) Iridolin. Sd. 252—257° (*J.* 1856, 536; 1863, 431).
11) isom. Lepidin.? Sd. 240° (*B.* 15, 529).
12) Phenylpyrrol. Sm. 62° ($2 + HgCl_2$) (*J. pr.* [2] 6, 148; *B.* 14, 933).
13) Methylchinolin (*B.* 16, 165) ($2HCl$, $PtCl_4$).
14) Methylchinolin (Chinaldin). Sd. 238—239° bei 716 mm. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* 14, 2814; 15, 897—898, 3075); Sd. 240° (*B.* 16, 982, 1084).
15) Styrylcyanid (*J.* 1858, 447).
$C_{10}H_9Br$ Bromdihydronaphtalin. Sd. 269—270° (*B.* 16, 796).
$C_{10}H_{10}O$ Acetcinnamon (Benzylidenaceton). Sm. 41—42°; Sd. 260—262° (i. D.). $KHSO_3$ (*B.* 6, 254, 257; 14, 1461, 2461).

$C_{10}H_{10}O$ Verbindung. Sm. 39°; Sd. 290—300° (*Soc.* 37, 722).
$C_{10}H_{10}O_2$ 1) Zimmtsäuremethylester. Sm. 33,4°; Sd. 263° (i. D.) (*B.* 11, 1220).
2) Phenylcrotonsäure. Sm. 78° (82°); Sd. 288°. $Ba + [2]2^1/_2H_2O$, Ag (*A.* 193, 315; 204, 189; 216, 98; *J.* 1877, 789).
3) Isophenylcrotonsäure. Sm. 83—84° (86°); Sd. 302°. $Ba + 3H_2O$, Ca $+ 3H_2O$, Ag (*J.* 1877, 790; *A.* 216, 98).
4) Propenylbenzoësäure. Sm. 160—161°. NH_4, $Ba + H_2O$, $Cu + 7H_2O$, Ag (*B.* 11, 1792, 2173).
5) Isopropenylbenzoësäure. Sm. 255—260°. NH_4, $Ba + H_2O$, $Ca + 1^1/_2H_2O$, Cu, Ag (*B.* 11, 2173; 12, 1076).
6) Allylphenylameisensäure (id. mit 4?). $Ba + H_2O$ (*B.* 3, 480).

$C_{10}H_{10}O_2$
7) Allylester der Benzoësäure. Sd. 242° (230°, 228°) (*A.* 96, 362; 100, 360; 102, 297).
8) Benzoylpropionaldehyd. Sd. 235° (*C. r.* 94, 220; auch *B.* 15, 731).
9) Phenylbutyrolakton. Sm. 34—35° (37°); Sd. 306° (*B.* 15, 890; *A.* 208, 121; 216, 103).
10) Safrol. Sd. 231—233° (*A.* 52, 396; 87, 376; 152, 89; *J.* 1876, 910).

$C_{10}H_{10}O_3$
1) Aethylester der Benzoylameisensäure. Sd. 256—257° (*B.* 12, 629).
2) *o*-Cumarmethyläthersäure. 2 Modif. 1) *α*-Säure. Sm. 88—89°. Ba, Ag (*J.* 1877, 793; *Soc.* 39, 409, 448); 2) *β*-Säure. Sm. 182—183° (178°) (*J.* 1877, 793; *Soc.* 39, 448).
3) *m*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 115° (*B.* 15, 2051).
4) *p*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 171°. Na, Ag (*J.* 1877, 792; *B.* 15, 529).
5) Methylester der *p*-Acetylbenzoësäure. Sm. 92° (*B.* 12, 1072).
6) Homocumarsäure (*B.* 11, 787).
7) Phenyloxycrotonsäure. Sm. 115°. Ba + xH_2O, Pb + $2H_2O$ (*B.* 8, 1144).
8) Benzoylpropionsäure. Sm. 116°. Ba (*Bl.* 35, 17; 37, 5; *B.* 15, 889).
9) *o*-Propionphenoncarbonsäure. Sm. 91—92°. Ag (*B.* 11, 1014).
10) *o*-Oxybenzoëallyläthersäure. Sm. 113° (*B.* 16, 796) (Allylsalicylsäure).
11) *m*-Oxybenzoëallyläthersäure. Sm. 148° (*B.* 16, 796).
12) *p*-Oxybenzoëallyläthersäure. Sm. 123° (*B.* 16, 796).
13) Acetylcarbinolester der Benzoësäure. Sm. 23,5—24°; Sd. 263—264° (*B.* 13, 639); Sm. 25° (*B.* 16, 419).
14) Acetat des (*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehyds. Sm. 57°. $NaHSO_3$ (*B.* 11, 786).
15) Acetat des (*ben*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehyds. Sm. 267°. $NaHSO_3$ (*Bl.* 33, 54).
16) Acetat des *p*-Oxy-*m*-Toluylaldehyds. Sm. 39—40°; Sd. 275°. $NaHSO_3$ (*B.* 13, 138; *Bl.* 33, 35).
17) Acetat des Oxyacetophenons. Sm. 44°; Sd. 270° (*B.* 4, 35; 10, 1488, 2010); Sm. 49—49,5° (*A.* 216, 308).
18) Cubebin. Sm. 125° (*A.* 31, 190; 36, 331; *B.* 10, 191; *J.* 1852, 670; 1877, 931).
19) Verbindung (Harz) (*A.* 44, 330).

$C_{10}H_{10}O_4$
1) Methylester der *o*-Phtalsäure. Sd. 280° bei 734 mm (i. D.) (*B.* 16, 861).
2) Methylester der *m*-Phtalsäure. Sm. 64—65° (*A.* 166, 340; *B.* 4, 262).
3) Methylester der *p*-Phtalsäure. Sm. 140° (*A.* 121, 89; 132, 269).
4) *o*-Aethylphtalsäure. Ag (*A.* 214, 28).
5) Cumidinsäure subl. Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*Z.* 1871, 33).
6) Isocumidinsäure. Sm. 278—280° ($CH_3 : CH_3 : CO_2H : CO_2H = 1:3:4:5$). Ca, Ba (*B.* 15, 1857).
7) *o*-Hydrozimmtcarbonsäure. Sm. 165—166°. Ag_2 (*B.* 10, 2203—2204).
8) *p*-Xylendicarbonsäure. Sm. 244° (236°). Ba + $2^1/_2 H_2O$, Ca + $2H_2O$. Zn, Cu, Ag_2 (*B.* 5, 703; 9, 1766).
9) Benzylmalonsäure. Sm. 117°. Ag_2 (*A.* 204, 175).
10) Phenylbernsteinsäure. Sm. 159,5—162° (167°). Ca + $2H_2O$, Pb, Ag_2 (*B.* 14, 428, 873, 1693).
11) Benzoylmilchsäure. Sm. 112°. Ba + $6H_2O$, Ag (*A.* 80, 42; 91, 359; 133, 277).
12) Hydrokaffeemethylenäthersäure. Sm. 84°. Pb, Zn, Cu (*B.* 13, 758).
13) Kaffee-*m*-Methyläthersäure (Ferulasäure). Sm. 168—169°. K_2, NH_4 + H_2O, Ag (*A.* 138, 64; *B.* 9, 416; 11, 650).
14) Kaffee-*p*-Methyläthersäure (Isoferulasäure, Hesperetinsäure). Sm. 228°. K, Na, Ca + $2H_2O$, Ag (*B.* 9, 686; 11, 654; 14, 955).
15) Aethylester der Piperonylsäure (*A.* 199, 69).
16) Mekonin (Anhydrid der Mekoninsäure). Sm. 102—102,5° (*A.* 5, 180; 86, 191; *B.* 9, 73; *J.* 1876, 810; *J. pr.* [2] 24, 372; *M.* 4, 264).
17) Diacetat des *o*-Dioxybenzols (*A.* 107, 246).
18) Diacetat des *m*-Dioxybenzols. Sd. 278° (unc.) (*B.* 16, 552); Sd. 273° bei 708 mm (*A.* 138, 78; *J. pr.* [2] 23, 149).
19) Diacetat des *m*-Dioxybenzols, isom.? Sm. 72°; Sd. 303° (*J. pr.* [2] 23, 149).
20) Diacetat des *p*-Dioxybenzols. Sm. 123—124° (121°) (*A.* 200, 244; 208, 128; *B.* 11, 470; *N. Handwörterbuch d. Ch.* 2, 560).

$C_{10}H_{10}O_4$
21) Acetvanillin. Sm. 77° (*B.* 11, 647).
22) Acetmethoxyl-*p*-Oxybenzaldehyd. Sm. 86° (*B.* 13, 2374).
23) Acet-*m*-Methoxylsalicylaldehyd. Sm. 63° (*B.* 14, 1995).
24) Acetat des Resacetophenons. Sm. 72°; Sd. 303° (*J. pr.* [2] 23, 147).

$C_{10}H_{10}O_5$
1) (*s*-)Oxyisophtalsäuredimethylester. Sm. 159—160° (*B.* 13, 496; *J. pr.* [2] 25, 515).
2) (*ben*-)Oxyisophtalsäuredimethylester. Sm. 96° (*B.* 11, 379).
3) Oxyterephtalsäuredimethylester. Sm. 94° (*B.* 10, 146).
4) Oxyterephtaläthyläthersäure. Sm. 253—254° (*J.* 1879, 520).
5) Opiansäure. Sm. 145° (150°) ($COH : CO_2H : OCH_3 : OCH_3 = 1:2:3:4$). Ba, Pb $+ 2H_2O$, K $+ 3\frac{1}{2}H_2O$, K, K $+ 1$ u. $2\frac{1}{2}H_2O$, Ag $+ \frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 44, 126; 50, 1, 37; 62, 104; 86, 193; 162, 323; *A. Spl.* 1, 332; 2, 381; 5, 333; 7, 65; *B.* 4, 194; *J. pr.* [2] 24, 353; *M.* 3, 348; *Soc.* 1876, 164; 1877, 525).
6) Isoopiansäure. Sm. 210—211°. $NaHSO_3$, Pb, Cu, Ag (*B.* 10, 397).
7) Methylester der Aldehydovanillinsäure. Sm. 134—135° (*B.* 10, 369).
8) Dimethoxylbenzoylcarbonsäure. Sm. 100°, wasserfrei bei 138—139°. Pb (*B.* 11, 142).
9) Plumeriasäure. Sm. 139°. $K_4 + 3H_2O$, Ca $+ 4[5]H_2O$, $Ca_3 + 8H_2O$, $Ag_2 + H_2O$, $Ag_3 + H_2O$ (*A.* 181, 161).
10) *o*-Benzhydrylessigcarbonsäure, nur Salze und Anhydrid bekannt. Ba $+ H_2O$, Ag_2 (*B.* 10, 1558, 2201).
11) Benzyltartronsäure. Sm. 143° u. Zers. Ca, Ba (*A.* 209, 245).
12) Larixinsäure. Sm. 153°, subl. bei 93° (*A.* 123, 191).
13) Acetvanillinsäure (Acetprotokatechumethyläthersäure). Sm. 142° (*B.* 8, 1142) ($CO_2H : OCH_3 : C_2H_3O_2 = 1:3:4$).
14) Acetisovanillinsäure. Sm. 206—207°. (*B.* 11, 130) ($CO_2H : C_2H_3O_2 : OCH_3 = 1:3:4$).

$C_{10}H_{10}O_6$
1) Hemipinsäure $+ \frac{1}{2}[2]H_2O$ (Norhemipindimethyläthersäure). ($CO_2H : CO_2H : OCH_3 : OCH_3 = 1:2:3:4$). Sm. 180°. K $+ 2\frac{1}{2}H_2O$, Ag_2 (*A.* 50, 17, 43; 86, 194; 162, 327; *A. Spl.* 7, 150; *J.* 1867, 520; 1876, 806; *M.* 3, 348; 4, 265).
2) Isohemipinsäure. Sm. 245—246° ($CO_2H : CO_2H : OCH_3 : OCH_3 = 1:3:4:5$). Ca, Ba, Pb, Ag (*B.* 10, 398).
3) Chinonhydrodicarbonsäuremonäthylester. Sm. 184°. Ba $+ 5H_2O$, Ca $+ 5H_2O$ (*A.* 211, 331).
4) Acetkomensäureäthylester. Sm. 104° (*J. pr.* [2] 24, 277).
5) Resorcindiacetsäure. Sm. 193°. Ag_2 (*B.* 12, 1640).
6) Verbindung (Säure). Sm. 265° u. Zers. (*B.* 11, 851).

$C_{10}H_{10}O_7$
(?) Physodin (*J.* 1856, 686).

$C_{10}H_{10}O_8$
1) Hydromellophansäure? (*A.* 166, 337).
2) Hydroprehnitsäure? (*A.* 166, 333).
3) Hydropyromellithsäure $+ 2H_2O$ (*A.* 166, 337; *A. Spl.* 7, 38).
4) Isohydropyromellithsäure. Sm. 220° (*A. Spl.* 7, 26).
5) Diacetylzuckersäureanhydrid (*A.* 149, 239).

$C_{10}H_{10}O_{10}$
Trihydrocarboxylsäure (*A.* 124, 25—26).

$C_{10}H_{10}N_2$
1) α-($\alpha_1\alpha_2$-)Naphtylendiamin. Sm. 120°. 2HCl (*A.* 137, 362; 183, 240; *B.* 15, 2192).
2) α-α_2-Naphtylendiamin. Sm. 189,5° (*A.* 52, 361; 85, 329; *B.* 7, 306; 11, 1651; *Z.* 1865, 556); Salze s. (*B.* 3, 33). 2HCl, 2HJ, H_2SO_4; $C_2H_2O_4$ (*B.* 7, 311).
3) β-(α_1-α_2)?-Naphtylendiamin. Sm. 66,5° (*B.* 3, 29; 7, 309; 11, 1651). Salze (*B.* 3, 29). HJ, 2HJ, 2HCl, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$.
4) isom. Naphtylendiamin. Sm. 95°. HCl (*B.* 15, 2193).
5) Dipyridin. Sm. 108°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $ZnCl_2$), H_2SO_4 $+ 2H_2O$, $2HNO_3$, ($2HNO_3$, $2AgNO_3$) (*A.* 154, 274), ist γ-Dipyridyl $C_{10}H_8N_2$, siehe dieses.
6) Dipyridin, isom. Sd. 295—305°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 154, 282; *J.* 1878, 440).
7) Dipyridin, isom. Sd. 274—275°. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*Bl.* 34, 452).

$C_{10}H_{10}N_2$
8) Dipyridin, isom. Sd. 286—290° (unc.). (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* 3, 880).
9) Benzylglyoxalin. Sm. 70—71°; Sd. 130° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 539).
10) Carboallylphenylamid. Sm. 105°. (2HCl, $PtCl_4$), $HgCl_2$ (*J.* 1861, 498).

$C_{10}H_{10}Cl_4$
Tetrachlor-*m*-Isocymol. Sm. 158,5° (*B.* 16, 617—618).

$C_{10}H_{11}N$
1) Cumonitril. Sd. 239° (*A.* 65, 51; 108, 320; *B.* 5, 674).
2) Verbindung (Base). Sd. 250—270°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 196, 179).

$C_{10}H_{11}N_3$
Triamidonaphtalin. 2HJ, 3HJ, $2H_2SO_4$ (*Bl.* 3, 263).

$C_{10}H_{11}Br$
1) Brombutenylbenzol (*Soc.* 35, 140).
2) Bromisobutenylbenzol (ib.).

$C_{10}H_{11}Br_3$
1) Brombutenylbenzolbromid (*Soc.* 35, 140).
2) Bromisobutenylbenzolbromid. Sm. 63,5° (ib.).
3) Tribrom-*s*-Dimethyläthylbenzol. Sm. 218°; Sd. über 360° (*B.* 7, 1434).

$C_{10}H_{12}O$
1) Anethol (Methyläther des Anols). Sm. 21°; Sd. 232°. +HCl, +NOCl (*A.* 41, 58, 75; 44, 318: 141, 260; *B.* 9, 725; *Bl.* 30, 517; *J.* 1863, 552: 1877, 382; *A. Spl.* 8, 87).
2) Anisoïn (polym. Anethol) = $(C_{10}H_{12}O)_x$. Sm. 140—145° (*A.* 41, 63; 52, 402; 65, 230; *J.* 1863, 522; *J. pr.* 36, 267; 77, 490).
3) Methanethol = $(C_{10}H_{12}O)_x$. Sm. 132°; Sd. über 300° u. Zers. (*J. pr.* 36, 267; *A.* 187, 70).
4) Methanethol, flüssig = $(C_{10}H_{12}O)_x$. Sd. 232,5° (*J. pr.* 36, 272; *J.* 1863, 552).
5) Isanethol = $(C_{10}H_{12}O)_x$ (*J.* 1863, 552).
6) *o*-Isobutenylphenol. Sd. 223—225° (*Soc.* 35, 143).
7) *p*-Isobutenylphenol. Sd. 230—235° (*Soc.* 35, 145).
8) Methyläther des *o*-Allylphenols. Sd. 222—223° (*B.* 11, 515).
9) Methyläther des *p*-Allylphenols. Sd. 232° (*B.* 11, 515).
10) Aethyl-Phenylvinyläther. Sd. 217° (14, 1868).
11) Propylphenylketon. Sd. 220—222° (218—221°) (*B.* 6, 498, 560; *Bl.* 37, 4).
12) Isopropylphenylketon. Sd. 209—217° (*B.* 6, 1255).
13) Methylphenyläthylketon. Sd. 235—236°. $NaHSO_3 + H_2O$ (*A.* 187, 15; *B.* 14, 890; 15, 1876).
14) Aethylbenzylketon. Sd. 223—226° (*B.* 5, 501).
15) *p*-Cuminaldehyd (Cuminol). Sd. 217° (*A.* 38, 70; 92, 67; 94, 316; 108, 387; *Z.* 1867, 351); K, Na (*A.* 128, 300); $NaHSO_3 + H_2O$ (*B.* 10, 149; 12, 76; 15, 166).
16) Isocuminaldehyd. Sm. 80°; Sd. 220°. $NaHSO_3$ (*A. ch.* [5] 22, 259).
17) Terecuminaldehyd. Sd. 219—220° (ib.).
18) Verbindung (Alkohol). Sd. 224—226° (*J.* 1876, 398).
19) Verbindung (Aldehyd). $NaHSO_3$ (*A. ch.* [5] 22, 255).
20) Verbindung als $C_{10}H_{12}O + 2CrO_2Cl_2$ (*C. r.* 94, 220).

$C_{10}H_{12}O_2$
1) Benzylester der Propionsäure. Sd. 219—220° (*A.* 193, 312).
2) Propylester der Benzoësäure. Sd. 229,5° (*A.* 161, 28); Sd. 222,5° (*M.* 2, 695).
3) Isopropylester der Benzoësäure. Sd. 218° (*A.* 161, 51; *Bl.* 12, 225; *B.* 14, 608).
4) Aethylester der *o*-Toluylsäure. Sd. 219,5° bei 713 mm (*B.* 12, 2301).
5) Aethylester der *m*-Toluylsäure. Sd. 224,5—226,5° bei 710 mm (*B.* 12, 2301).
6) Aethylester der *p*-Toluylsäure. Sd. 228° (*A.* 63, 295); Sd. 225° (*B.* 12, 616).
7) Aethylester der α-Toluylsäure. Sd. 226° (229° cor.) (*B.* 2, 208; *Soc.* 37, 481).
8) Methylester der Hydrozimmtsäure. Sd. 238—239° (*A.* 137, 334).
9) Durylsäure. Sm. 149—150° ($CO_2H : [CH_3]_3 = 1:2:4:5$). $Ca + 2H_2O$, $Ba + 7H_2O$ (*Z.* 1870, 449; *A.* 216, 206).
10) α-Isodurylsäure. Sm. 215° (215—216°) ($CO_2H : [CH_3]_3 = 1:3:4:5$). $Ba + 4H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Sr + 5H_2O$ (*A.* 198, 385; *B.* 15, 1855).
11) β-Isodurylsäure. Sm. 151° ($CO_2H : [CH_3]_3 = 1:2:4:6$). $Ca + 2H_2O$ (*B.* 15, 1855), nach (*A.* 198, 387) ist Sm. 120—123°.
12) γ-Isodurylsäure. Sm. 84—85° ($CO_2H : [CH_3]_3 = 1:2:3:5$). $Ca + 2H_2O$ (*B.* 15, 1856).

$C_{10}H_{12}O_2$

13) *o*-norm. Propylbenzoësäure. Sm. 58° (*B.* 11, 1014).
14) *p*-norm. Propylbenzoësäure. Sm. 138—139° (140°). Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Sr + $2^1/_2H_2O$, Pb + $2H_2O$, Ag (*B.* 10, 1746; 11, 1866; 15, 698; *A.* 216, 228).
15) Cuminsäure (*p*-Isopropylbenzoësäure). Sm. 115° (116,5°; 110°). Salze (*A.* 170, 302), Ca + $5H_2O$, Ba, Ba + $2H_2O$, Mg + $6H_2O$, Ag (*A.* 38, 74; 44, 312; 170, 301; *Z.* 1862, 268; *M.* 1, 216; *B.* 5, 751; 11, 1792; 12, 1516, 1612; 15, 496, 1903).
16) Isocuminsäure. Sm. 51°; Sd. 116—117° (*A. ch.* [5] 22, 218, 287).
17) *p*-Methylhydrozimmtsäure. Sm. 103° (*B.* 11, 1719).
18) Dimethylphenylessigsäure. Sm. 97° (*B.* 16, 965).
19) Methylbenzylessigsäure. Sm. 37°; Sd. 272°. Ag (*A.* 204, 181).
20) Phenylbuttersäure. Sm. 47,5°; Sd. 290°. Ca, Ba (*A.* 216, 107).
21) Acetat des (*uns*-)*m*-Xylenols. Sd. 226° (*B.* 11, 25; 15, 1747); siehe auch (*Z.* 1866, 489; *A.* 144, 262).
22) Acetat des *p*-Xylenols. Sd. 237° (i. D.) bei 768 mm (*B.* 11, 28).
23) Acetat des *m*-Tolylcarbinols.? Sd. 226° (*Z.* 1866, 489).
24) Acetat des Benzylcarbinols. Sd. 224° (*B.* 9, 373).
25) Acetat des Methylphenylcarbinols. Sd. 213—216° (217—220°) (*B.* 7, 141; *Z.* 1871, 132).
26) Eugenol. Sd. 247,5° (*A.* 9, 68; 47, 236; 54, 89; 95, 106; 104, 202; 131, 279; 139, 95; 179, 369; *B.* 7, 1551; 9, 273; 15, 2059, 2624; *Z.* 1866, 430); Na (*Berx. J.* 8, 260); K + H_2O, Ba (*A.* 107, 241); NH_4 (*A.* 9, 67, 70).
27) Isoeugenol. Sd. 258—262° (*B.* 15, 2065).
28) Thymochinon. Sm. 45,5° (47°); Sd. 200° (*B.* 10, 297; *J. pr.* [2] 3, 53; 15, 410; 23, 172, 190; *J.* 1854, 592).
29) Polythymochinon. Sm. 200—201° (*B.* 10, 2177).
30) Aethylchinazol. Sm. 30°; Sd. 234—235° bei 741 mm. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* 16, 655).

$C_{10}H_{12}O_3$

1) *o*-Propylphenolcarbonsäure ($CO_2H : OH : C_3H_7 = 1 : 2 : 3$). Sm. 93 bis 94° (*J.* 1878, 585).
2) *p*-Propylphenolcarbonsäure ($CO_2H : OH : C_3H_7 = 1 : 2 : 5$). Sm. 98°. Ba + $3H_2O$, Pb + $2H_2O$, Ag (*J.* 1878, 585).
3) *α*-Oxycuminsäure. Sm. 88°. Ba ($CO_2H : OH : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$) (?). (*B.* 12, 432).
4) *β*-Oxycuminsäure. Sm. 166—170° ($CO_2H : OH : C_3H_7 = 1 : 3 : 4$) (*B.* 12, 433).
5) isom. Oxycuminsäure. Ag. (*A.* 109, 20).
6) Isooxycuminsäure ($CO_2H : OH : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$). Sm. 93°. Ba, Ca (*B.* 11, 1061).
7) Thymooxycuminsäure ($CO_2H : OH : C_3H_7 = 1 : 3 : 4$). Sm. 141—143° (138—140°). Na_2 + $1^1/_2H_2O$, Na, Ba, Cd + H_2O, Ag (*B.* 11, 1571, 13, 1663; *M.* 1, 216).
8) Cumophenolcarbonsäure ($CO_2H : OH : C_3H_7 = 1 : 3 : 6$). Sm. 120,5°. Ba, Pb, Ag (*J.* 1878, 806).
9) *p*-Oxypropylbenzoësäure. Sm. 155—156°. Ba + H_2O, Ca + $5H_2O$, Pb, Cu + H_2O, Ag + $^1/_4H_2O$ (*B.* 11, 1285, 1790, 2172; 15, 699).
10) *o*-Oxybenzoëisopropyläthersäure. Ba, Ca + H_2O, Ag (*A.* 150, 6).
11) *o*-Oxybenzoësäureisopropylester. Sd. 238—240° (*J.* 1874, 333).
12) Methyläthylsalicylsäure ($CO_2H : OH : CH_3 : C_2H_5 = 1 : 2 : 3 : 5$?). Sm. 147—149° (*A.* 195, 284).
13) *p*-Oxy-*m*-Toluyläthyläthersäure ($CO_2H : CH_3 : OC_2H_5 = 1 : 3 : 4$); Ca + $2H_2O$ (*B.* 16, 570); Sm. 198° (*B.* 15, 951).
14) *o*-Oxy-*p*-Toluyläthyläthersäure. Sm. 108—110° (*J.* 1879, 519).
15) Phenylglykoläthyläthersäure. Sm. 108°. Na + $3H_2O$, Cu, Ag (*Z.* 1868, 143; *B.* 14, 2393).
16) *p*-Aethoxylphenylessigsäure. Sm. 88° (*B.* 12, 1440).
17) Aethylester der (*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylsäure (*J. pr.* [2] 14, 455).
18) Aethylester der *m*-Oxy-*p*-Toluylsäure. Sm. 74—75° (*B.* 11, 1587).

$C_{10}H_{12}O_3$

19) Aethylester der *p*-Oxyphenylessigsäure (*B.* 12, 1440).
20) Aethylester der Oxyessigphenyläthersäure. Sd. 251° (*J. pr.* [2], 20, 276).
21) Aethylester der Phenylglykolsäure (der Mandelsäure). Sm. 75° (*A.* 139, 300).
22) Aethylester der *o*-Oxybenzoëmethyläthersäure. Sd. 246 — 248° bei 732 mm (260° cor.) (*A.* 139, 141; 197, 18).
23) Aethylester der *p*-Oxybenzoëmethyläthersäure. Sd. 250—255° (*A.* 56, 310; 217, 14).
24) Methylester der *p*-Oxy-*m*-Toluylmethyläthersäure. Sm. 67° (*B.* 12, 824).
25) Methylester der *m*-Oxy-*p*-Toluylmethyläthersäure (*B.* 11, 1587).
26) Methylester der Phenylglykolmethyläthersäure. Sd. 246° (*B.* 14, 2393).
27) Methylester der *o*-Oxybenzoëäthyläthersäure. Sd. 256—257° bei 732 mm (*A.* 197, 18).
28) Methylester der *o*-Oxymesitylensäure (*A.* 195, 278).
29) Methylester der *p*-Oxymesitylensäure. Sm. 130° (*B.* 12, 608).
30) Hydro-*o*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 92°. Ba, Pb (*Soc.* 39, 415).
31) Hydro-*m*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 51° (*B.* 15, 2051).
32) Hydro-*p*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 101° (*J.* 1877, 792).
33) Phloretinmethyläthersäure. Sm. 103,4°. Ba + $2H_2O$ (*B.* 7, 1732).
34) Atrolactinmethyläthersäure (*B.* 14, 1598).
35) γ-Phenyl-γ-Oxybuttersäure. Sm. 75°. Ba, Ag (*A.* 216, 105).
36) Methylbenzylglykolsäure. Sm. 97—99° (*B.* 12, 815).
37) Benzhydrylpropionsäure. Sm. 30—31°; Sd. 235°. K, Na, Ca, Ba, Ag (*Bl.* 37, 5; *B.* 15, 889—890).
38) *o*-Kresoläthylkohlensäureester. Sd. 235—237° (*B.* 13, 699).
39) *m*-Kresoläthylkohlensäureester. Sd. 245—247° (*B.* 13, 700).
40) *p*-Kresoläthylkohlensäureester. Sd. 245° (*B.* 13, 700).
41) α-Oxythymochinon. Sm. 183—221° (*J. pr.* [2] 3, 57; 15, 400).
42) β-Oxythymochinon. Sm. 165° (*B.* 14, 97); Sm. 166—167° (*B.* 16, 900); Sm. 165—166° (*J. pr.* [2] 15, 400); Sm. 169—172° (*B.* 10, 49, 77, 611, 1219); Sm. 174—175° (*B.* 14, 97).
43) Homobrenzkatechinmethylätheracetat. Sd. 246 — 248° (245°) (*B.* 9, 418; 10, 58).
44) Vanillinäthyläther. Sm. 64—65° (*B.* 8, 1129).
45) Coniferylalkohol. Sm. 73—74° (OH : OH : OCH_3 = 1 : 4 : 3) (*B.* 7, 612; 8, 1130; 11, 672).
46) Coniferylalkohol, isom.? (*B.* 7, 613; 8, 1130).
47) Benzoglyceral. Sd. 190—200° bei 20 mm (*A.* 136, 127).
48) Quassiin (*A.* 21, 40; *J.* 1877, 931).

$C_{10}H_{12}O_4$

1) Aethylester der Protokatechu-*m*-Methyläthersäure. Sm. 44°; Sd. 291 bis 293° (*B.* 10, 59).
2) Methylester der Protokatechudimethyläthersäure. Sm. 58° (59—60°); Sd. 300° (*B.* 11, 127; *J.* 1876, 601).
3) Protokatechumethyläthyläthersäure ($CO_2H : OCH_3 : OC_2H_5$ = 1 : 3 : 4). Sm. 195° (*Am.* 4, 77); Sm. 190° (193—194°) (*A.* 179, 379; *B.* 8, 1130).
4) Aethylester der Homooxysalicylsäure. Sm. 97—98° (*M.* 2, 463).
5) α-Homoveratrumsäure + xH_2O (α-Homoprotokatechudimethyläthersäure). Sm. 98—99° (*B.* 11, 143).
6) Aethylester der Orsellinsäure. Sm. 132° (*A.* 39, 31; 54, 265; 68, 64; 117, 314; *Berx. J.* 11, 279).
7) Aethylester der Dehydracetsäure. Sm. 91,6° (*B.* 9, 1100).
8) Hydroferulasäure (Hydrokaffee-*m*-Methyläthersäure). Sm. 89 — 90° (*B.* 11, 650).
9) Hydroisoferulasäure. Sm. 146° (*B.* 11, 656; 14, 965).
10) Benzoësaures Glycerin (Monobenzoïn) (Berthelot, *Chim. org. fondée s. l. syn.* 2, 108).
11) Pyrogalloldimethylätheracetat (*B.* 11, 337).
12) Dioxythymochinon. Sm. 213° (220°). Ba + H_2O, Pb (*J. pr.* [2], 3, 62; *B.* 10, 1223; 14, 95).
13) Naphtenalkohol. Pb_2 (*A.* 136, 344).

$C_{10}H_{12}O_4$ 14) Cantharsäure. Sm. 278° (cor.). K, Pb, Cu (*B.* 10, 1505; 11, 2121).
15) Cantharidin. Sm. 218° (*A.* 15, 315; *B.* 10, 1504; 12, 577; *J.* 1855, 755; 1857, 566; 1860, 597; *Z.* 1865, 676).
16) Xanthoxylin. Sm. 80° (*A.* 89, 251; 104, 238).

$C_{10}H_{12}O_5$ 1) Hydrat der Benzoylmilchsäure (*A.* 133, 269).
2) Mekoninsäure, nur Salze und Anhydrid bek. Ba, Cu, Ag. (*B.* 11, 240; *J. pr.* [2] 24, 373).
3) Hydroplumeriasäure (*A.* 181, 171).
4) Dehydroschleimsäureäthylester. Sm. 47° (*A.* 193, 190; *J. pr.* [2] 25, 49).
5) Carbopyrotritarsäureäthylester. Sm. 81—82° (*A.* 201, 152).
6) Salicylsaures Glycerin (*B.* 10, 1817).

$C_{10}H_{12}O_6$ 1) Succinylbernsteinsäuremonäthylester. Sm. 98° (100°) (*B.* 10, 109; 16, 135; *A.* 211, 319).
2) Bergenitmonacetat (*C. r.* 93, 646).

$C_{10}H_{12}N_2$ 1) Nitril der *α-o*-Toluidopropionsäure. Sm. 72—73° (*B.* 15, 2038).
2) Nitril der *α-p*-Toluidopropionsäure. Sm. 81—82° (*B.* 15, 2037).
3) Nitril der α-Anilidoisobuttersäure. Sm. 93—94° (*B.* 15, 2040).
4) Nitril der *m*-Amidocuminsäure. Sm. 45°; Sd. 305°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 2, 183).
5) Aethenylxylenamidin. HNO_3, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 5, 922).

$C_{10}H_{12}N_4$ Tetraamidonaphtalin. 4HJ (*Bl.* 3, 267).

$C_{10}H_{12}Cl_2$ 1) Dichlorcymol. Sd. 240—244° (*B.* 10, 1252).
2) Dichlor-(α)-*m*-Isocymol.? Sd. 280° (*A.* 210, 53).
3) Cumylidenchlorid. Sd. 255—260° (*A.* 70, 45; 106; 258; *A. Spl.* 2, 311).

$C_{10}H_{12}Cl_4$ Tetrachlorcicuten (*Z.* 1869, 248).

$C_{10}H_{12}Br_2$ 1) Dibromcymol. Sd. 272° (*B.* 13, 903).
2) Dibromisodurol. Sm. 199° (202—203°) (*Z.* 1870, 162; *J.* 1879, 372); Sm. 209° (*B.* 15, 1853).
3) Dibrom-(normal-)Butylbenzol. Sm. 70—71° (*J.* 1877, 382; *B.* 9, 261).
4) Dibrom-(normal)-Butylbenzol, isom., flüssig (*B.* 9, 261).
5) Dibromphenylbutan, flüssig (*A.* 216, 125).
6) Bromid des Phenylbutylens (*A.* 171, 229).
7) Bromid des Phenylbutylens (?) (*B.* 14, 1825).
8) Bromid des Isobutenylbenzols. (*Soc.* 35, 138).
9) Verbindung. Sm. 196—202° (*Z.* 1867, 689).

$C_{10}H_{12}Br_4$ Verbindung (*C. r.* 92, 887).

$C_{10}H_{13}O_2$ Zwei isomere Verbindungen $= (C_{10}H_{13}O_2)_n$. Sd. 260—280° u. Sd. 280 bis 290° (*B.* 6, 147).

$C_{10}H_{13}N$ Tetrahydromethylchinolin. Sd. 243—246°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 889; 16, 732).

$C_{10}H_{13}Cl$ 1) Chlorcymol. Sd. 208—211° (214°) ($CH_3 : Cl : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$) (*B.* 6, 1090; 10, 1249).
2) Chlorcymol. Sd. 208—210°. ($CH_3 : Cl : C_3H_7 = 1 : 3 : 4$) (*B.* 11, 364; *J. pr.* [2] 3, 64).
3) Chlorcymol (Chlorcumyl) (*J.* 1879, 369).
4) Cumylchlorid. Sd. 220—240° (*J.* 1875, 414).
5) Dehydrocampherchlorid (*B.* 14, 1377).

$C_{10}H_{13}Cl_5$ Pentachlormenthen (*Bl.* 26, 86).

$C_{10}H_{13}Br$ 1) Bromdurol (Brom-*s*-Tetramethylbenzol). Sm. 65° (*A.* 198, 388); Sm. 61° (*A.* 216, 210).
2) Brom-*uns*-Tetramethylbenzol. Sm. 199°; Sd. 252—254° (*B.* 8, 356; *A.* 198, 388).
3) Bromcymol ($CH_3 : Br : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$). Sd. 233—235° (i. D.) (*B.* 5, 267; *A.* 172, 311).
4) α-Brom-*m*-Isocymol. Sd. 233—235°. ($Br : CH_3 : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$) (*B.* 15, 40).
5) β-Brom-*m*-Isocymol. Sd. 224—225° (*B.* 15, 41).

$C_{10}H_{14}O$ 1) Isodurenol (*uns*-Tetramethylphenol). Sm. 108° (*B.* 15, 1854).
2) Thymol (Propyl-*m*-Kresol) ($CH_3 : OH : C_3H_7 = 1 : 3 : 4$). Sm. 50° (44°); Sd. 222° (230°). Na, Al. Literatur bedeutend.

$C_{10}H_{14}O$

3) Propyl-*m*-Kresol. Sd. 230—235° (230—232° bei 734 mm), id. mit 2? (*G.* 1882, 167, 332).
4) Carvacrol (Cymophenol, Propyl-*o*-Kresol) ($CH_3 : OH : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$. Sd. 236,5—237° (*A.* 85, 246; *B.* 2, 121, 130; 6, 934, 1088; 11, 1060; 15, 816; *C. r.* 94, 132; *J. pr.* [2] 25, 264; 26, 118; *J.* 1879, 942).
5) (*a*-)*m*-Isocymophenol. Sd. 231° (*A.* 210, 40).
6) Isopropyl-*m*-Kresol. Sd. 225—230° (*G.* 1882, 167).
7) Isopropyl-*m*-Kresol. Sd. 237,7° bei 74 mm (*B.* 16, 793); Sd. 227,5 bis 229,5° bei 758 mm (*B.* 16, 792), id. mit 6?
8) Isobutylphenol. Sm. 99° (98°); Sd. 231° (236—238°) (*B.* 14, 1474, 1843; 15, 150, 153; *A.* 211, 242).
9) Carvol (Kümmelöl). Sd. 224,5—225° (226,5°) (*A.* 85, 246; *B.* 1, 203; 6, 1088; 14, 1376; *J.* 1863, 548).
10) Methyläther des Mesitols. Sd. 200—203° (*B.* 8, 60).
11) Methyläther des *o*-Normalpropylphenols. Sd. 207—209° (cor.) (*B.* 12, 2050).
12) Methyläther der *p*-Normalpropylphenols. Sd. 214—215,5° (cor.) (ib.).
13) Methyläther des *p*-Isopropylphenols. Sd. 212—213° (*J.* 1876, 455).
14) *p*-Cuminalkohol. Sd. 243° (246,6° cor.) (*A.* 92, 66; 192, 224).
15) Methyltolylcarbinol. Sm. 68° (*B.* 6, 255).
16) Aethyläther des Methylphenylcarbinols. Sd. 185—187° (*Z.* 1871, 131).
17) Isobutylphenyläther. Sd. 198° (*B.* 3, 780).
18) *m*-Xylyläthyläther. Sd. 202° bei 740 mm (*B.* 15, 1746).
19) *p*-Xylyläthyläther. Sd. 203° bei 740 mm (*B.* 15, 1745).
20) Anetholhydrür. Sd. 220° (*B.* 13, 145).
21) Dehydrocampher. Sm. 160° (*B.* 14, 1376).
22) Verbindung (Oel). Sd. 208—210° (*Z.* 1867, 555).
23) Verbindung (Phenol). Sd. 233—235° (*C. r.* 92, 1290).

$C_{10}H_{14}O_2$

1) Trimethyläther des Orcins. Sd. 250° (*Z.* 1867, 561).
2) Methyläthyläther des Homobrenzkatechins (*A.* 106, 352).
3) Diäthyläther des *o*-Dioxybenzols (*A.* 159, 246).
4) Diäthyläther des *m*-Dioxybenzols. Sd. 235—236° (*B.* 11, 1569; *J.* 1872, 546).
5) Diäthyläther des *p*-Dioxybenzols. Sm. 72° (*N. Handwörterb. d. Chem.* 2, 560); Sm. 124° (*A.* 215, 145).
6) Methylpropyläther des *o*-Dioxybenzols. Sd. 240—245° (*Bl.* 29, 270).
7) Aethyläther des *p*-Tolylenalkohols. Sd. 250—252° (*Bl.* 16, 193).
8) Coerulignol (Methyläther eines Propyl-*o*-Dioxybenzols?). Sd. 240—241° (*M.* 4, 188).
9) Oxythymol. Sm. 139,5°; Sd. 290° (*A.* 101, 121; 102, 121; 170, 363; *J. pr.* [2] 3, 54; 23, 178).
10) Phenylbutylglykol. Sd. 200° (*C. r.* 94, 220; auch *B.* 15, 731).
11) Triäthenylbuttersäure. Sd. 250—260° (*A.* 202, 310).

$C_{10}H_{14}O_3$

1) Camphersäureanhydrid, rechts. Sm. 216—217° (*A.* 87, 294; *B.* 10, 1881; *A. ch.* [5] 14, 86).
2) Camphersäureanhydrid, inact. (*A.* 127, 124).
3) Camphersäureanhydrid, inact., isom.? Sm. 223° (*B.* 12, 1756).
4) Angeliksäureanhydrid (*A.* 86, 260).
5) Diäthyläther der Pyrogallussäure. Sm. 79°; Sd. 262° (*B.* 9, 126; 11, 799; *M.* 2, 212).
6) Pikamar (Monomethyläther der Propylpyrogallussäure?). Sd. 290° (cor.) (*M.* 4, 182).

$C_{10}H_{14}O_4$

1) Oxycamphersäureanhydrid. Sm. 201°. $Cd + 3H_2O$ (*A.* 162, 264; 163, 333; *M.* 2, 229).
2) Diäthylester der Dimethylfumarsäure. Sd. 235—240° (*B.* 15, 1319).
3) Camphorylsuperoxyd (*A.* 129, 285).
4) Tulucunin (*J.* 1859, 583).
5) Verbindung (Säure). Sm. 129° (*B.* 14, 337).

$C_{10}H_{14}O_5$

1) Cantharidinsäure (*J.* 1872, 841; *Z.* 1867, 464; 1868, 308); NH_4, $(NH_4)_2$, K_2, Ag_2, $(Cu + K_2 + H_2O)$, $Cd + H_2O$.
2) Monäthylester der Mesityloxyddicarbonsäure (*B.* 16, 741).

$C_{10}H_{14}O_6$

1) Mannitandiacetat (*A.* 160, 94—95; *A. ch.* [3] 47, 315; [5] 6, 112).

$C_{10}H_{14}O_6$ 2) Agoniadin (*Z.* 1870, 371).

$C_{10}H_{14}O_7$ Mannitansuccinat (*J.* 1858, 435).

$C_{10}H_{14}O_8$ 1) Diäthylester der Acetylentetracarbonsäure. $+ {}^1/_2 H_2O$. Sm. 132—133° (*A.* 214, 72).

2) Dimethylester der Diacetyl-Rechtsweinsäure. Sm. 103° (*B.* 15, 2243).

3) Diacetat des 2. Mannitanhydrides. Sd. 197—198° bei 28 mm (*C. r.* 95, 991 = *B.* 15, 3086).

$C_{10}H_{14}N_2$ 1) Camphersäurenitril (*A.* 197, 334).

2) Nikotin. Sd. 246,7° (cor.) bei 745 mm. Salze meist bekannt. Literatur bedeutend, siehe (*J.* 1863, 441; *B.* 15, 2850).

3) Isonikotin (Hexahydro-γ-Dipyridyl). Sm. 78° (unc.); Sd. über 260°. $2HNO_3$, $(2HCl, PtCl_4 + H_2O)$, $(2 + 4HCl, 3HgCl_2)$, $+ 2CH_3J$ (*M.* 3, 867).

4) Acetophenondimethylhydrazin. Sd. 165° bei 190 mm (*B.* 16, 663).

5) Verbindung. $H_4FeC_6N_6$ (*B.* 12, 1808).

$C_{10}H_{14}Cl_2$ Chlorid des Oxyisocamphers (*M.* 2, 229).

$C_{10}H_{14}Br_4$ Verbindung (Campherderiv). Sm. 164° (*B.* 15, 1621).

$C_{10}H_{14}S$ 1) Thiothymol ($CH_3 : SH : C_3H_7 = 1 : 3 : 4$). Sd. 230—231°. Hg, Pb (*A.* 172, 325).

2) Thiocarvakrol ($CH_3 : SH : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$). Sd. 235—236°. HgCl, Ag, $AgNO_3$ (*A.* 172, 327; *B.* 6, 479, 669, 935; *J. pr.* [2] 8, 168).

$C_{10}H_{15}N$ 1) Diäthylanilin. Sd. 213,5° ($2HCl, PtCl_4$), HBr, Pikrat. Sd. 211—211,5° bei 745,4 mm (*B.* 16, 30); (*A.* 74, 135).

2) Isobutylanilin. Sd. 242° (*G.* 1882, 266; auch *B.* 15, 1759).

3) Amidoisobutylbenzol. Sd. 230°. HCl, HBr, HJ, H_2SO_4 (*A.* 211, 236; *B.* 14, 1472, 2186; 16, 115).

4) Dimethyl-(*uns*-)*m*-Xylidin ($CH_3 : CH_3 : NH_2 = 1 : 3 : 4$). Sd. 203—205°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 16, 32).

5) Dimethyl-*o*-Xylidin.? Sd. 200—202° (*B.* 16, 32).

6) Dimethylxylidin. Sd. 196° (*B.* 5, 712); Sd. 203° (*B.* 5, 714).

7) Dimethylxylidin, isom. Sm. 87° (*B.* 6, 446).

8) Methylcumidin. Sm. 44°; Sd. 237° ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 15, 2896).

9) Aethylphenyläthylamin ($2HCl, PtCl_4$), HCl, HBr (*A.* 184, 308).

10) Cymidin. Sd. 250° (*A.* 98, 245). HCl, ($2HCl, PtCl_4$), $H_2SO_4 + 2^1/_2 H_2O$ (*B.* 15, 168).

11) Cumylamin. Sd. 280° u. Zers. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A. Spl.* 1, 141; *B.* 2, 185—186).

12) Corridin. Sd. 211° ($2HCl, PtCl_4$) (*J.* 1861, 502).

13) Camphimid. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 13, 1406; 14, 1375).

14) Verbindung (Base). ($2HCl, PtCl_4$) (*J.* 1875, 392).

15) Verbindung (Base). Sd. 210—215° ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 16, 946).

$C_{10}H_{15}Cl$ 1) Myristicolchlorid (*B.* 6, 148).

2) Camphermonochlorid (*A.* 115, 29, siehe auch *M.* 1, 321).

$C_{10}H_{15}P$ 1) Diäthylphenylphosphin. Sd. 221,9° (cor.). HCl, $2HCl$, $2HJ$, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 181, 345).

2) Dimethylxylylposphin. Sd. 230° (*B.* 15, 2016). $+ CS_2$ (*B.* 15, 2018).

$C_{10}H_{15}As$ Diäthylphenylarsin (*B.* 15, 1953); Sd. 240° (*A.* 201, 212).

$C_{10}H_{16}O$ 1) Alantol. Sd. 200° (*B.* 6, 1508; 9, 154).

2) Alban. Sm. 140° (auch $C_{20}H_{30}O$ bei 130°) (*J.* 1852, 644; 1859, 518).

3) Anthemol. Sd. 213,5—214,5° (*A.* 195, 104).

4) Campher (Laurineencampher). Sm. 175°; Sd. 204°. Literatur bedeut.

5) Campher (Linkscampher). Sm. 172° (*Bl.* 24, 19; *J.* 1863, 555; *A. ch.* [5] 14, 29).

6) Campher, inact. (*B.* 12, 1756).

7) Campher (Aniscampher). Sd. 190—193° (*B.* 13, 145).

8) Campherphoronmethyläther. Sd. 225—230° (*A.* 123, 311—312).

9) Eucalyptol. Sd. 216—218° (*B.* 7, 1430); Sd. 175° (*A.* 154, 372).

10) Hartin. Sm. 230° u. Zers. (*Berx. J.* 24, 588).

11) Myristicol. Sd. 212—218° (*B.* 6, 147).

12) Tanacetylhydrür. Sd. 195—196° (*B.* 11, 451).

$C_{10}H_{16}O$
13) Urson. Sm. 198—200° (*J.* 1854, 659; 1855, 723; *Z.* 1866, 382).
14) Verbindung aus Corianderöl. Sd. 185—186° (*B.* 14, 2505).
15) Verbindung aus Galbanumöl. Sd. 281° (*B.* 4, 39; *A.* 119, 263).
16) Verbindung aus Kamillenöl. Sd. 150—165° (*B.* 4, 37).
17) Verbindung aus Kamillenöl. Sd. 270—300° = $(C_{10}H_{16}O)x$ (*B.* 4, 38[illegible].
18) Verbindung aus Mentha pulegium. Sd. 182—188° (*A.* 32, 286).
19) Verbindung aus Pulegium micranthum. Sd. 227° (*J.* 1854, 595).
20) Verbindung aus Wermuthöl (Absinthöl). Sd. 195—204° (*A.* 170, 291; *Gm.* 7, 326).
21) Verbindung aus Wermuthöl. Sd. 270—300° = $(C_{10}H_{16}O)x$ (*A.* 170, 292).

$C_{10}H_{16}O_2$
1) Oxycampher. Sm. 59—61° (*A.* 200, 358).
2) Oxycampher. Sm. 137° (*A.* 146, 83).
3) Oxycampher. Sm. 154—155° (*B.* 13, 1404).
4) Oxycampher. Sm. 248—249° (*M.* 2, 228).
5) Oxycampher.? Sd. 260°. Ba (*M.* 3, 217; *B.* 15, 2336), auch Sd. 258 bis 260° (*B.* 15, 2135—2136).
6) Campherol. Sm. 197—198° (*H.* 3, 435).
7) Camphinsäure. Cu (*A. ch.* [5] 14, 70; *C. r.* 93, 72).
8) Diallylessigsäureäthylester. Sd. 195° (*Bl.* 29, 228).
9) Essigsäuremethyldiallylcarbinolester. Sd. 177,3° (cor.) (*A.* 185, 171).

$C_{10}H_{16}O_3$
1) Diallyloxalsäureäthylester. Sd. 213,6° (cor.) (*A.* 185, 185).
2) Oxycamphinsäure (*A. ch.* [5] 14, 74).

$C_{10}H_{16}O_4$
1) Rechtscamphersäure. Sm. 175—178° (187°). Salze fast sämmtlich bekannt, siehe (*J.* 1862, 270; 1864, 402).
2) Linkscamphersäure (*J.* 1863, 556).
3) inact. Camphersäure. Ba, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 127, 121).
4) inact. Camphersäure. Sm. 202° (*B.* 12, 1756).
5) Mesocamphersäure. Sm. 113°. Ca (*A.* 163, 327; 169, 179; 191, 146; *B.* 6, 680).
6) Cholecamphersäure. K_2, $K + 2H_2O$, $Ba + 4^1/_2 H_2O$, $Ca + 2H_2O$, Ag_2, $Pb + 3H_2O$ (*A.* 50, 243; 57, 145; 194, 239; *J. r.* 11, 312; *B.* 12, 1519; 13, 1052; *Bl.* 38, 131).
7) Aethylester der Terpenylsäure. Sm. 36—38; Sd. 300° (*A.* 180, 84).
8) Aethylester der Allylmalonsäure. Sd. 219—221° (*A.* 204, 168).
9) Aethylester der Tetrylendicarbonsäure. Sd. 230° (*J. r.* 12, 449; *A.* 208, 338).

$C_{10}H_{16}O_5$
1) Oxycamphersäure (*A.* 145, 212).
2) Acetylbernsteinsäureäthylester. Sd. 254—256° (*A.* 188, 219; 206, 310).
3) Terechrysinsäureäthylester (*A.* 64, 379).

$C_{10}H_{16}O_6$
1) Chantharidinsäure, nur Salze bekannt. Li_2, $Na_2 + H_2O$, K_2, $Mg + 2H_2O$, $Sr + {}^1/_2 H_2O$, $Ca + H_2O$, $Ba + {}^1/_2 H_2O$, $Zn + 2H_2O$, $Cd + 4H_2O$, $Sn + 2^1/_2 H_2O$, $Pb + 3H_2O$, $Co + H_2O$, $Ni + 2H_2O$, $Pb + 6H_2O$. $Cu + 1^1/_2 H_2O$, $(Cu + K_2)$, Ag_2 (*Z.* 1867, 464; 1868, 308).
2) Methintricarbonsäureäthylester. Sm. 29°; Sd. 254—260° (*B.* 12, 752, 1236; 14, 618); Sm. 29°; Sd. 253° (*A.* 214, 31).
3) Triacetat des Butenylglycerins. Sd. 216,8° bei 740,2 mm (*M.* 1, 835).
4) Essigsaurer Aepfelsäurediäthylester. Sd. 265,7° (bei 729 mm cor.) (*A.* 129, 183).
5) Polym. Glycidacetat. Sd. 258—261° (*J. pr.* [2] 20, 191).

$C_{10}H_{16}O_7$
1) Acetylweinsäureäthylester (*A. Spl.* 5, 283).
2) Acetyltraubensäureäthylester (*A. Spl.* 5, 286).
3) Diäthylcitronensäure. Na, Ba, Pb (*B.* 8, 869).
4) Dulcitandiacetat (*A. ch.* [4] 17, 158).
5) Quercitdiacetat (*A.* 190, 288).

$C_{10}H_{16}O_8$
1) Atrarsäure. Sm. 140—141° (*G.* 1882, 231; auch *B.* 15, 2242).
2) Glukosediacetat (*Bl.* 12, 204).

$C_{10}H_{16}N_2$
1) Tetramethyl-*m*-Phenylendiamin. Sd. 256° (cor.). $2HCl + 2H_2O$ (*B.* 12, 1814; *J.* 1863, 422).
2) Tetramethyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 51°; Sd. 260° (i. D.). $2HCl$, $(2HCl, PtCl_4)$, $2H_2SO_4$ (*B.* 12, 526, 1807; *J.* 1863, 422).

$C_{10}H_{16}N_2$
3) Diäthylketin. Sd. 215—217° (cor.). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), + $AgNO_3$. Hydrat + xH_2O. Sm. 42,5° (*B.* 14, 1463, 2158).
4) Verbindung (Base aus Fuselöl) (*B.* 12, 1432).

$C_{10}H_{16}Cl_2$
1) Cajeputenchlorid (*J.* 1860, 482).
2) Campherchlorid. Sm. 155—155,5° (*A.* 115, 29; 196, 263; 197, 336; 200, 361; *M.* 1, 319; *B.* 14, 1378; *C. r.* 85, 286).
3) Terpenchlorid. Sm. 107° (*B.* 10, 84).
4) Terpinchlorid (*Bl.* 37, 110).

$C_{10}H_{16}Br_2$
1) Terpenbromid (*J.* 1880, 448).
2) Terpinbromid (*B.* 5, 96, 627; *Bl.* 17, 17).
3) Verbindung (*B.* 13, 794).

$C_{10}H_{16}Br_4$
1) Cajeputenbromid. Sm. 60° (*J.* 1860, 482).
2) Tetrabromid des Kohlenwasserstoffs $C_{10}H_{16}$. Sm. 120° (*C. r.* 92, 887).

$C_{10}H_{16}S$
Thiocampher (?) (*B.* 3, 593).

$C_{10}H_{17}N$
1) Amylhydropyridin. Sd. 201—203°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1501).
2) Aethyltropidin. (2HCl, $AuCl_3$), (HJ, J_2) (*B.* 12, 946; 14, 232; *A.* 217, 122).

$C_{10}H_{17}N_3$
1) Methylkyanäthin. Sm. 74°; Sd. 257—258°. HJ, (2HCl, $PtCl_4$), (2 + $AgNO_3$) (*J. pr.* [2] 26, 343).
2) Imidoisovaleronitril. Sm. 52°. HCl (*A.* 205, 23; *B.* 13, 907).

$C_{10}H_{17}Cl$
1) Chlorrutylen (*Z.* 1867, 393).
2) Chlorwasserstoff-Diisopren. Sd. 145° (*Bl.* 24, 112).
3) Chlorid des Baldrianöls (*B.* 11, 454).
4) Chlorid des Borneols. Sm. 157° (*A.* 112, 366; 197, 94; 200, 343; *M.* 1, 588; *A. ch.* [5] 6, 382).
5) Chlorid des Citronellöls (*J.* 1875, 852).
6) Chlorid des Corianderöls (*B.* 14, 2494).
7) Chlorid des Rainfarrenöls (*B.* 11, 452).
8) Hydrochlorid des Cajeputens. Sm. 55° (*J.* 1860, 482).
9) Hydrochlorid des Camphens. Sm. 147° (i. HCl) (*A. ch.* [5] 6, 363).
10) Hydrochlorid des Camphens (α-inact.). Sm. 145° (*A. ch.* [5] 6, 372).
11) Hydrochlorid des Camphens (β-inact.). Sm. 147° (*A. ch.* [5] 6, 374).
12) Hydrochlorid des Divalerylens. Sd. 115—120° bei 20 mm (*Bl.* 33, 24).
13) Hydrochlorid des Geraniens (*A.* 157, 236).
14) Hydrochlorid des α-Isoterebens (*A. ch.* [3] 39, 16).
15) Hydrochlorid des β-Isoterebens. Sd. 210° (*A. ch.* [5] 6, 222).
16) Hydrochlorid des Olibens. Sm. 127° (*A.* 173, 3).
17) Hydrochlorid des Sylvestrens (*B.* 10, 1206).
18) Hydrochlorid des Terpens. Sm. 125°; Sd. 210° (*B.* 10, 84; 12, 1131; *C. r.* 35, 736; *J. r.* 12, 57; *A. ch.* [5] 19, 152).
19) Hydrochlorid des Terpens, flüssig (*A.* 84, 350; *B.* 12, 1131; *J. r.* 12, 56; *A. ch.* [3] 37, 225).
20) Hydrochlorid des Xanthoxylens? (*A.* 104, 238).
21) Hydrochlorid des Terpens aus Abies Reginae Amaliae (*J.* 1864, 536).
22) Hydrochlorid des Terpens aus Angelica archangelica. Sm. 127° (*B.* 15, 1742).
23) Hydrochlorid des Terpens aus Athamantha oroselinum. Sd. 190° (*A.* 51, 337).
24) Hydrochlorid des Terpens aus Calmusöl. Sm. 63° (*A.* 173, 4—5).
25) Hydrochlorid des Terpens aus Ingweröl (*A.* 84, 353).
26) Hydrochlorid des Terpens aus Latschenöl (*J.* 1860, 479).
27) Hydrochlorid des Terpens aus Muskatnusöl und Muskatblüthenöl (*J.* 1862, 461; *A.* 131, 212).
28) Verbindung (Hydrochlorid) (*B.* 13, 794).

$C_{10}H_{17}Br$
1) Bromid des Borneols. Sm. 74—75° (*A.* 197, 98).
2) Bromid des Gerianols (*A.* 157, 237).
3) Hydrobromid des Terpens. Sm. 80° (*B.* 10, 84).

$C_{10}H_{17}J$
1) Jodid des Borneols? (*A.* 197, 99).
2) Jodid des Gerianols (*J.* 157, 237).
3) Hydrojodid des Cajeputens + $1^1/_2H_2O$. Sm. 80° (*J.* 1860, 483).

$C_{10}H_{17}J$
4) Hydrojodid des Terpens aus Corianderöl (*B.* 14, 2495).
5) Hydrojodid des Terpens aus Pommeranzenschalenöl (*J.* 1873, 370).

$C_{10}H_{18}O$
1) Diallylpropylcarbinol. Sd. 194° (*J. r.* 10, 272; *A.* 193, 362; *J. pr.* 21 26, 111).
2) Diallylisopropylcarbinol. Sd. 182—185° (*J. r.* 11, 29; *A.* 197, 70).
3) Anetholhexahydrür. Sm. 18—19°; Sd. 198° (*B.* 13, 146).
4) Borneol. Sm. 198°; Sd. 212°. Na. Literatur bedeutend.
5) Borneol (Linksborneol). Sm. 35°; Sd. 210° (220°) (*A.* 101, 95; 105, 67; *A. ch.* [5] 14, 21; *J.* 1874, 538).
6) Borneol, inact. Sm. 198—199° (*B.* 12, 1755).
7) Cajeputol. Sd. 175° (*A.* 7, 161; *B.* 7, 598; *J.* 1860, 480; *J. r.* 13, 280).
8) Cajeputolhydrat = ($C_{10}H_{18}O$, $2H_2O$) (*J.* 1860, 481).
9) Citronellol. Sd. 210° u. Zers. (*J.* 1872, 815; 1875, 852).
10) Geraniol. Sd. 232—233° (*A.* 157, 234; *J.* 1879, 941).
11) Menthon. Sd. 206,3° (*Soc.* 41, 50).
12) Terpenhydrat. Sd. 205—215°. Na (*J.* 1878, 638; *J. r.* 11, 133; *B.* 12. 848, 1132, 2354).
13) Terpenhydrat, isom., flüssig (*A.* 71, 351; *J.* 1855, 648).
14) Terpenhydrat, isom. Sd. 210—214° (*J.* 1880, 448).
15) Verbindung im Baldrianöl. Sd. 205—215° (*B.* 11, 454).
16) Verbindung im Corianderöl. Na (*J.* 1852, 624; *B.* 14, 2485).
17) Verbindung im Galgantöl (*Berz. J.* 24, 479).
18) Verbindung im Hopfenöl. Sd. 210° (*J.* 1853, 516; 1854, 654).
19) Verbindung aus Likari Kanadi. Sd. 198° bei 755 mm (*C. r.* 92, 905; 94, 733).
20) Verbindung im Osmitesöl. Sd. 178° (*A.* 89, 214).
21) Verbindung im Rainfarrenöl. Sd. 203—205° (*B.* 11, 452).
22) Verbindung im Wurmsamenöl. Sd. 173—174° (*A.* 38, 110; 87, 315; 89, 358; 128, 293; *B.* 5, 680; 7, 1427; *J.* 1854, 592; 1855, 655; 1862, 460).
23) Verbindung (Aldehyd) (*Z.* 1866, 465; *B.* 6, 982; 8, 370; *Bl.* 18, 64).
24) Verbindung. Sd. 204—205° (*Soc.* 1881, 77).
25) Verbindung. Sd. 175—177° (*Z.* 1867, 174).
26) Verbindung (Keton). Sd. 189—191° (*A.* 188, 139).
27) Verbindung, polym., = $(C_{10}H_{18}O)_n$. Sd. 250—290° (*Z.* 1866, 465; *A.* 126, 242).

$C_{10}H_{18}O_2$
1) Campholsäure. Sm. 95°; Sd. 250°. K + $2H_2O$, Ba, Ca + H_2O, Ag (*A.* 38, 337; 107, 249; 145, 202; 162, 259; *A. ch.* [5] 14, 99).
2) Dekakrylsäure. Sm. 86° (*Z.* 1868, 383).
3) Amydecylensäure (Säure aus Isovaleraldehyd). Sd. 241,5° (cor.) (*J.* 1870, 680; *B.* 5, 481; 10, 455 *Anm.*; 12, 193); Salze K, Na, Ca + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba, Cd, Ag (*J.* 1870, 681).
4) Angelikasäureisoamylester. Sd. 200—201° (*A.* 195, 100).
5) Tiglinsäureisoamylester. Sd. 204—205° (*A.* 195, 101).
6) Terpenoxydhydrat (*A.* 80, 107).

$C_{10}H_{18}O_3$
1) Diäthylacetylessigsäureäthylester. Sd. 218° (*A.* 138, 211; 186, 191; *Z.* 1871, 249).
2) Isobutylacetylessigsäureäthylester. Sd. 217—218° (*A.* 190, 306; siehe auch *B.* 7, 501).
3) Oxoctenolessigester. Sd. 200—202° (*J. r.* 1882, 199).
4) Valeriansäureanhydrid. Sd. 215° (*A.* 84, 107).
5) Trimethylessigsäureanhydrid. Sd. 190° (*A.* 173, 374).
6) (?) Terpendioxydhydrat (*Soc.* 38, 52).

$C_{10}H_{18}O_4$
1) Sebacinsäure (Ipomsäure). Sm. 127° (*A.* 35, 188; 83, 143; 95, 169; *J.* 1853, 429; 1874, 625; *C. r.* 94, 610; *Z.* 1865, 296; *B.* 7, 220); Salze fast sämmtlich bekannt (*Soc.* 27, 301).
2) Heptylmalonsäure. Sm. 97—98°. Ba, Ag (*B.* 13, 1651).
3) Methylester der Korksäure (*A.* 28, 260).
4) Aethylester der Dimethylbernsteinsäure. Sd. 230—235° (*M.* 2, 546).
5) Aethylester der Aethylbernsteinsäure. Sd. 222—225° (*A.* 192, 151).

$C_{10}H_{18}O_4$
6) Aethylester der Adipinsäure. Sd. 245° (*Z.* 1865, 302).
7) Aethylester der Methyläthylmalonsäure. Sd. 207—208° (*A.* 204, 146).
8) Aethylester der Isopropylmalonsäure. Sd. 213—214° (*A.* 204, 144).
9) Aethylester der Butyroxylbuttersäure. Sd. 215° (*A.* 142, 373).
10) Aethylester der Oxytetrinsäure. Sd. 225° (*A. ch.* [5] 20, 478).
11) Isopropylester der Bernsteinsäure. Sd. 228° (*A.* 154, 255).
12) Isobutylester der Oxalsäure. Sd. 224—226° (*Bl.* 21, 358).
13) norm. Hexylenglykoldiacetat. Sd. 215—220° (*A. ch.* [4] 3, 180).
14) Diallylhydratdiacetat. Sd. 225—230° (*A. ch.* [4] 3, 162).
15) Aethylenglykoldibutyrat. Sd. 240° (*A. ch.* [3] 55, 433).
16) Isovalerylsuperoxyd (*J.* 1863, 318).
17) Verbindung (Säure). Sm. 184—194° (*A.* 195, 122).

$C_{10}H_{18}O_5$
1) Aepfelsäuretriäthylester. Sd. 118—120° bei 15 mm (*B.* 13, 1394).
2) Acetoxylglykolsäuretriäthylester. Sd. 245° (*B.* 11, 59; *J.* 1867, 455).
3) Aethylmilchsäureäthylester. Sd. 190° (i. V.) (*A.* 148, 224).
4) Dilaktylsäureäthylester. Sd. 235° (*A. ch.* [3] 63, 112).
5) Aethylglukose (*A. ch.* [3] 60, 103).
6) Verbindung. Sd. 251° (*Z.* 1867, 708).

$C_{10}H_{18}O_6$
1) Propylester der norm. Weinsäure. Sd. 303° (*B.* 13, 1177, 1538).
2) Isopropylester der norm. Weinsäure. Sd. 275° (*B.* 15, 2242).
3) Triäthylenglykoldiacetat. Sd. 300° (*A. ch.* [3] 69, 336).
4) Quercitmonobutyrat (*A. ch.* [5] 15, 48).

$C_{10}H_{18}O_8$
1) Aethylzuckersäure. $CaCl_2$ (*J.* 1858, 252).
2) Aethylester der Schleimsäure. Sm. 158° (*A. ch.* [2] 63, 86; *A.* 165, 254).
3) Diacetat des Dulcits. Sm. 175° (*A. ch.* [4] 27, 147).

$C_{10}H_{18}Cl_2$
1) Dihydrochlorid des Cajeputens. Sm. 55° (*J.* 1860, 482).
2) Dihydrochlorid des Carvens. Sm. 50,5° (*A.* 40, 333).
3) Dihydrochlorid des Divalerylens. Sm. 25° (*Bl.* 33, 24).
4) Dihydrochlorid des Licarens (*C. r.* 94, 733).
5) Dihydrochlorid des Links-Isoterpens (*B.* 12, 2358).
6) Dihydrochlorid des α-Isoterebentens (*A. ch.* [3] 39, 16).
7) Dihydrochlorid des β-Isoterebentens. Sm. 49,5° (*A. ch.* [5] 6, 228).
8) Dihydrochlorid des Philocarpens. Sm. 49,5° (*Bl.* 24, 498).
9) Dihydrochlorid des Sylvestrens. Sm. 72—73° (*B.* 10, 1206; 12, 1133).
10) Dihydrochlorid des Terpens. Sm. 49,5° (48°) (*A.* 68, 370; 71, 351; 84, 350; *B.* 12, 1131, 2358; *Bl.* 4, 85; *J.* 1852, 621; 1855, 649; 1878, 639; *J. r.* 12, 57; *A. ch.* [5] 6, 37; 19, 155).
11) Dihydrochlorid des Terpinens, flüssig (*C. r.* 94, 90).
12) Dihydrochlorid des Terpens aus Campheröl (aus Laurus cumphora). Sm. 42° (*A.* 114, 196).
13) Dihydrochlorid des Terpens aus Citrus bigaradia sinensis und Citrus bigaradia myrtifolia (*J.* 1857, 481).
14) Dihydrochlorid des Terpens aus Citrus Lumia (*J.* 1860, 479).
15) Dihydrochlorid des Terpens aus Dryabalanops camphora. Sm. 125° (*A.* 114, 195).
16) Dihydrochlorid des Terpens aus Elemiöl (*A.* 71, 353).
17) Dihydrochlorid des Terpens aus Gomartöl (*A.* 71, 354—355).
18) Dihydrochlorid des Terpens aus Lavendelöl (*A.* 114, 198).
19) Dihydrochlorid des Terpens aus Templinöl. Sm. 55° (*J.* 1855, 645).
20) Chlorwasserstoff-Diisopren. Sm. 49,5°; Sd. 175—180° bei 150 mm (*Bl.* 24, 112).

$C_{10}H_{18}Br_2$
1) Dibromdecylen (*A.* 144, 249).
2) Terebentendihydrobromid (*J. r.* 1811, 445).
3) Terpendihydrobromid. Sm. 42° (*Bl.* [1862] 4, 86).

$C_{10}H_{18}Br_4$
1) Tetrabromdecan (Decenylentetrabromid) (*A.* 144, 250).
2) Menthentetrabromid (*Bl.* 26, 86).

$C_{10}H_{18}J_2$ Terpendihydrojodid. Sm. 48° (*Bl.* [1862] 4, 86).

$C_{10}H_{18}S_2$ Fusyldisulfid. Sd. 112° (*A.* 113, 287).

$C_{10}H_{19}Cl$ Menthylchlorid. Sd. 204° (*A.* 32, 292; 120, 351; 130, 177).

$C_{10}H_{19}Cl_3$ Chlordiamylenchlorid. Sd. 240—250° (*Z.* 1867, 393).

$C_{10}H_{19}Br$ 1) Bromdecylen. Sd. 215° (*A.* 144, 248).
2) Menthylbromid (*A.* 130, 176).
3) Verbindung (*Soc.* 1881, 77).

$C_{10}H_{19}Br_3$ Bromdiamylenbromid (*Z.* 1868, 315).

$C_{10}H_{19}J$ Menthyljodid (*A.* 130, 176).

$C_{10}H_{20}O$ 1) norm. Methyloctylketon. Sd. 214—215°. $NaHSO_3$ (*A.* 200, 106); Sm. 3,5°; Sd. 211° (*B.* 15, 1695).
2) Methyloctylketon. Sd. 196—198° (*B.* 13, 1651).
3) Isopropylhexylketon. Sd. 200—210° (*J. r.* 7, 334).
4) Allyldipropylcarbinol. Sd. 192° bei 769 mm (*J. r.* 10, 339; *A.* 199, 109; *J. pr.* [2] 26, 110).
5) Allyldiisopropylcarbinol. Sd. 169—171° (*J. pr.* [2] 23, 22).
6) Isocaprinalkohol (?) (*B.* 5, 481), siehe $C_{10}H_{22}O$.
7) Isocaprinaldehyd. Sd. 169° (cor.) (*J.* 1870, 680 *Anm.*).
8) Diamylenoxyd. Sd. 170—180° (*J.* 1862, 450).
9) Menthol (Pfefferminzcampher). Sm. 36° (42°); Sd. 212° (210°) (*A.* 6, 252, 291; 28, 312; 32, 285, 288; 120, 351; *J.* 1876, 504; *J. pr.* [2] 20, 111; *Soc.* 39, 77; 41, 50; *A. ch.* [5] 23, 387; *J. r.* 13, 278, 569).
10) Verbindung (Keton?). Sd. 190—195° (*J. r.* 9, 75; 10, 229).

$C_{10}H_{20}O_2$ 1) norm. Essigsäureoctylester. Sd. 206—208° (*A.* 152, 2).
2) sec. Essigsäureoctylester. Sd. 193° (*J.* 1855, 526).
3) isom. Essigsäureoctylester aus Caprylenhydrat. Sd. 163—180° (*Z.* 1868, 492).
4) isom. Essigsäureoctylester aus Petroleumoctan. Sd. 190—195° (*J.* 1863, 529).
5) Buttersäurehexylester. Sd. 201—206° (*A.* 163, 198).
6) Isovaleriansäureisoamylester. Sd. 190,3° (*J.* 1876, 348; *Z.* 1870, 404; *A.* 163, 289; *J. pr.* [2] 24, 119).
7) isom. Valeriansäureamylester. Sd. 182—184° (*C. r.* 94, 1652).
8) norm. Methylbutylessigsäurepropylester. Sd. 191—192° bei 754,5 mm (*A.* 209, 324).
9) norm. Methylbutylessigsäureisopropylester. Sd. 177° (*A.* 209, 325).
10) norm. Caprylsäureäthylester. Sd. 204—206° (*A.* 152, 12); Sd. 207 bis 208° (*A.* 171, 381).
11) Isooctylsäureäthylester. Sd. 175° (*Soc.* 35, 128).
12) β-Hexylessigsäureäthylester. Sd. 196° (*B.* 16, 789).
13) Diproprylessigsäureäthylester. Sd. 183° (*Am.* 3, 385).
14) Pelargonsäuremethylester. Sd. 213—214° (*A.* 164, 338)
15) Caprinsäure. Sm. 30°; Sd. 268—270° (*A.* 57, 63; 59, 54; 66, 295; 79, 236; 118, 312; 157, 264; 204, 5); Salze siehe (*A.* 79, 236) Mg, Na, Ba, Cu, Ag; nach (*B.* 15, 1696) ist Sm. 31, 3—31,4°, siehe auch (*B.* 15, 1708).
16) Terpin. Sm. 103°; Sd. 250° (*A.* 71, 349).
17) Terpinhydrat. Sm. unter 100° (*A.* 6, 269; 52, 390; 57, 247; 67, 362; 71, 348; *B.* 5, 95; *J.* 1878, 638; *Bl.* 17, 17).
18) Terpinhydrat. Sm. 118°; Sd. 250° (*J.* 1855, 643).
19) Verbindung. Sd. 215—222° (*Bl.* 36, 210—211).
20) Verbindung. Sd. 175° (*M.* 3, 762).
α-Oxycaprylsäureäthylester. Sd. 229—230° (*A.* 177, 105).
Diisobutylglyoxylsäure. Ag (*B.* 11, 1480).
Aethylmannitan (*A. ch.* [3] 47, 341).
Matezit. Sm. 181° (*Bl.* 21, 220).
Dipiperyltetrazon. Sm. 45° (*B.* 15, 861); Sm. 58° (*B.* 15, 425?).

$C_{10}H_{20}S_4$ 1) Decylenbromid (*A.* 144, 248).
2) isom. Decylenbromid (*J.* 1861, 661; *A.* 135, 344).
Dikohlentetramercaptid. Sm. 54° (*J. pr.* [2] 15, 213).

$C_{10}H_{21}N$ 1) Isoamylpiperidin. Sd. 188° (186°). ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*A. ch.* [3] 38, 99; *B.* 15, 421).
2) Dimethylconiin. Sd. 182°. HCl, HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 709).
3) Aethylconiin ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 89, 131).
4) Verbindung (*Soc.* 1881, 1, 77).

$C_{10}H_{21}Cl$ 1) Decylchlorid aus Petroleumdecan. Sd. 200—204° (*J.* 1863, 529).

$C_{10}H_{21}Cl$ 2) Decylchlorid aus Fuselöldecan. Sd. 190—200° (*Bl.* [1863] 5, 315).
3) Decylchlorid aus Diamyl. Sd. 200° (*A.* 129, 246).
4) Chlorid des Isocaprinalkohols. Sd. 175—185° (*J.* 1864, 338).

$C_{10}H_{22}O$ 1) Isocaprinalkohol. Sd. 203,3° (*J.* 1864, 338; *Z.* 1870, 415—416; *B.* 5, 481).
2) Diisoamylalkohol. 2 Isomere?. Sd. 202—203°; u. Sd. 211—213° (*B.* 10, 1602).
3) Verbindung (Alkohol). Sd. 225—235° (*Z.* 1870, 404).
4) Pentyläther. Sd. 163° (*A.* 129, 366).
5) Isoamyläther. Sd. 170—175° (*J.* 1856, 564).
6) Basilicumcampher (*A.* 14, 75; *Berz. J.* 12, 237).

$C_{10}H_{22}O_2$ 1) Diamylenglykol (*J.* 1862, 450).
2) Methylpropylpinakon. Sd. 220—225° (*J.* 1869, 513).
3) α-Di-*Ae*thylphenylpropionsäure. Sm. 116° (*B.* 14, 1597).

$C_{10}H_{22}O_3$ 1) Orthoameisensäurepropyläther. Sd. 196—198° (*B.* 12, 117).
2) Aethylisoamylglycerinäther. Sd. 238—240° (*A. Spl.* 1, 237).
3) Colophinhydrat. + H_2O (*A.* 210, 11; *J.* 1869, 786, 787).
4) Diamylenglykol. Sd. über 200° (*J.* 1861, 662).

$C_{10}H_{22}O_4$ Glyoxalacetal. Sd. 180° (*B.* 5, 151).

$C_{10}H_{22}O_6$ Pentaäthylenglykol. Sd. 281° bei 25 mm (*A. ch.* [3] 67, 280).

$C_{10}H_{22}S$ Isoamylsulfid. Sd. 216° (*A.* 52, 312); Sd. 214,2—215° bei 754 mm (*B.* 15, 2883).

$C_{10}H_{22}S_2$ Isoamyldisulfid. Sd. 240—260° (*J.* 1847/48, 699); Sd. 250° (*B.* 15, 1940).

$C_{10}H_{22}Te$ Isoamyltellurid. Sd. 198° (*A.* 97, 1).

$C_{10}H_{22}Hg$ Quecksilberisoamyl (*A.* 130, 111).

$C_{10}H_{22}Sb$ Antimondiisoamyl (*A.* 97, 321).

$C_{10}H_{22}Zn$ Zinkisoamyl. Sd. 220° (*A.* 85, 360; 130, 122).

$C_{10}H_{23}N$ 1) prim. Diisoamylamin. Sd. 185—187°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Z.* 1867, 457; *B.* 10, 1867 *Anm.*; 12, 1333; 15, 248; *A.* 79, 21; *J. r.* 1873, 343).
2) act. Diamylamin. Sd. 182—184°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*C. r.* 92, 882).

$C_{10}H_{23}P$ Diisoamylphosphin. Sd. 210—215°. HJ (*B.* 6, 298).

$C_{10}H_{24}O_4$? Viscin (*J.* 1860, 541).

$C_{10}H_{24}O_{14}$ Pachymose (*J.* 1872, 789).

$C_{10}H_{24}N_2$ Aethenteträthyldiamin. 2(HCl, $AuCl_3$) (*B.* 15, 1149).

$C_{10}H_{25}N_3$ Diäthylentriäthyltriamin. (6HCl, $3PtCl_4$) (*J.* 1861, 517).

$C_{10}H_{25}Sb$ Antimonpentaäthyl. Sd. 96—100° (*J.* 1860, 374).

$C_{10}H_{26}O_{23}$ Oxycarboxylsäure (?) (*A.* 124, 34).

$C_{10}O_2Cl_6$ Perchlor-α-Naphtochinon (*Gm.* 7, 66).

$C_{10}S_5Na_2$ Kohlenstoffsulfidnatrium (*J.* 1860, 398 *Anm.*).

C_{10}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{10}HO_3Cl_5$ Pentachloroxynaphtochinon (*Gm.* 7, 66).

$C_{10}H_2O_2Cl_4$ Tetrachlornaphtochinon. Sm. 160° (unc.) (*B.* 16, 1018).

$C_{10}H_2O_4Cl_4$ Chlorid der Pyromellithsäure (*A. Spl.* 7, 36).

$C_{10}H_3O_2Cl_3$ Trichlornaphtochinon. Sm. 250° (95°?) (*B.* 15, 1404; 16, 1017).

$C_{10}H_3O_3Cl_3$ Trichloroxynaphtochinon (*B.* 16, 1019).

$C_{10}H_3Cl_3Br_2$ 1) α-Trichlordibromnaphtalin (*Beilst.* 1205).
2) β-Trichlordibromnaphtalin (ib.)

$C_{10}H_4OBr_4$ β-Tetrabromnaphtol. Sm. 156° (*Soc.* 35, 789).

$C_{10}H_4O_2Cl_2$ 1) α-Dichlor-α-Naphtochinon. Sm. 189° (*A.* 35, 299; 144, 3; 210, 177; *B.* 2, 114, 633; 15, 484; 16, 1017).
2) β-Dichlor-α-Naphtochinon. Sm. 152—153° (*B.* 15, 485 *Anm.*).
3) Verbindung (Dichlorcolophalumina (*J.* 1874, 922).

$C_{10}H_4O_2Br_2$ 1) Dibrom-α-Naphtochinon. Sm. 149,5° (151,5°) (*B.* 11, 1065).
2) Dibromfuril. Sm. 183—184° (*B.* 13, 1338; *A.* 211, 225).

$C_{10}H_4O_6N_4$ Dinitropyrokoll (*G.* 12, 31).

$C_{10}H_4C_8N_4$ 1) α-Tetranitronaphtalin. Sm. 259° (*A.* 169, 99; *B.* 5, 374).
2) β-Tetranitronaphtalin. Sm. 200° (*Bl.* 3, 261; *A.* 169, 100).

$C_{10}H_4O_9N_4$ α-Tetranitronaphtol. Sm. 180°. Na + 2 H_2O, K + 1½ H_2O, Ba + 3 H_2O. Ca + 2 H_2O, Ag + 3 H_2O (*B.* 15, 2714).

$C_{10}H_4Cl_2Br_2$ 1) α-Dichlordibromnaphtalin (*Beilst.* 1205).
2) β-Dichlordibromnaphtalin (*Beilst.* 1205).

$C_{10}H_4Cl_3Br$ 1) α-Trichlorbromnaphtalin (*Beilst.* 1205).
2) β-Trichlorbromnaphtalin (ib.).
3) γ-Trichlorbromnaphtalin (ib.).

$C_{10}H_5O_2Cl$ Chlor-α-Naphtochinon. Sm. 109—111° (*B.* 15, 485 *Anm.*).

$C_{10}H_5O_2Br_5$ Pentabromsafrol. Sm. 169—170° (*A.* 152, 90).

$C_{10}H_5O_3Cl$ Chloroxynaphtochinon. Sm. über 200°. K, Ba (*A.* 35, 293; 75, 14: 149, 13; *Z.* 1865, 507).

$C_{10}H_5O_3Br$ Bromoxynaphtochinon. Sm. 196,5°. K + 4 H_2O, Ba, Ag (*B.* 11, 1065; 14, 1901).

$C_{10}H_5O_4N$ Nitro-β-Naphtochinon. Sm. 158° (*A.* 194, 203; 211, 58; *B.* 14, 1313).

$C_{10}H_5O_4Br$ 1) Bromphtalylessigsäure. Sm. 232—235° (*B.* 10, 2200).
2) Monobromfuril (*A.* 211, 227).

$C_{10}H_5O_5N$ Nitrooxynaphtochinon. Sm. 157°. K + H_2O, Ba, Pb + H_2O, Ag (*B.* 11, 1317).

$C_{10}H_5O_6N_3$ 1) α-Trinitronaphtalin. Sm. 122° (*B.* 5, 372, 898).
2) β-Trinitronaphtalin. Sm. 213° (218°) (*A.* 41, 98; 169, 96; *B.* 5, 375. 905; 14, 901); Sm. 210° (*A.* 217, 174).
3) γ-Trinitronaphtalin. Sm. 147° (154°) (*A.* 169, 97; *B.* 5, 903).

$C_{10}H_5O_7N_3$ Trinitro-α-Naphtol. Sm. 177°. NH_4, Na + H_2O, K + H_2O, Ba + 2½ H_2O, Ca + 3½ H_2O, CH_3, C_2H_5 (*B.* 11, 162, 1661; 12, 680).

$C_{10}H_5O_8N_5$ 1) α-Tetranitronaphtylamin. Sm. 194° (*B.* 15, 2718).
2) β-Tetranitronaphtylamin. Sm. 202° (*B.* 15, 2720).

$C_{10}H_5O_{10}N$ Pyridinpentacarbonsäure + 2 H_2O. Zers. 220° ohne Sm. K + 3[2]H_2O. K_2 + 4[3½]H_2O, K_5, Ba_5 + 5½ H_5O, Ca_5 + 6 H_2O, Ca + 1½ H_2O, Mg_5 + 6 H_2O, (Ca_2, NH_4 + 5 H_2O) (*A* 215, 62).

$C_{10}H_5Cl_2Br$ Dichlorbromnaphtalin. Sm. 80° (*Beilst.* 1205).

$C_{10}H_5Cl_5Br_2$ Chlordibromnaphtalintetrachlorid. Sm. 150° (*Beilst.* 1206).

$C_{10}H_6OBr_2$ α-Dibromnaphtol. Sm. 111° (*B.* 6, 1119).

$C_{10}H_6O_2N_2$ Pyrokoll. Sm. 268—269° (*M.* 1, 281).

$C_{10}H_6O_2Cl_2$ Dichlor-α-Hydronaphtochinon. Sm. 135—140° u. Zers. (*A.* 149, 6).

$C_{10}H_6O_2Br_2$ β-Dibrompropioncumarin (*J.* 1875, 591).

$C_{10}H_6O_4N_2$ 1) α-(α_1—α_2)-Dinitronaphtalin. Sm. 216° (211°) (*Z.* 1865, 556; *A.* 169. 86; 202, 219; *B.* 5, 372; 9, 1188).
2) β-Dinitronaphtalin. Sm. 170° (*A.* 152, 301; 169, 86; 202, 224; *B.* 3. 29; 5, 372; 9, 1188, 1732).
3) γ-(α-β-)Dinitronaphtalin. Sm. 144° (*A.* 183, 274).
4) Nitrochinolincarbonsäure. Sm. 219—220. Ag (*B.* 15, 3076).

$C_{10}H_6O_4Cl_2$ (?) Chlorid der Dioxynaphtalinsäure (*A.* 151, 76).

$C_{10}H_6O_4Cl_4$ Diacetat des Tetrachlorhydrochinons. Sm. 245° (*A.* 146, 20).

$C_{10}H_6O_4Br_4$ Diacetat des Tetrabromresorcins. Sm. 169° (*B.* 11, 1441).

$C_{10}H_6O_4Br_8$ Furiloktobromid. Sm. 185° u. Zers. (*B.* 13, 1338; *A.* 211, 224).

$C_{10}H_6O_5N_2$ 1) Dinitro-α-Naphtol (Martius Gelb). Sm. 138° (*A.* 152, 299; 183, 249; 208, 332; *B.* 8, 629; *Z.* 1868, 80; 1870, 51); NH_4, Na + H_2O, Ba + 3 H_2O, Sr + 3 H_2O, Ca + 6 H_2O, Ag.
2) Dinitro-β-Naphtol. Sm. 195° u. Zers. (*B.* 3, 846; 15, 202).

$C_{10}H_6O_5Br_2$ Dibromfurilsäure. Ba (*A.* 211, 226).

$C_{10}H_6O_6N_4$ 1) Trinitro-α-Naphtylamin. Sm. 264° u. Zers. (*B.* 14, 901; *A.* 217, 173).
2) Trinitro-β-Naphtylamin (*B.* 14, 901; *A.* 217, 174).

$C_{10}H_6O_6S$ Oxynaphtochinonsulfonsäure. K_2 (*A.* 149, 12).

$C_{10}H_6ClBr$ α_1—α_2-Chlorbromnaphtalin. Sm. 115° (*Bl.* 26, 540).

$C_{10}H_6ClBr_5$ Chlorbromnaphtalintetrabromid. Sm. 110° (*Beilst.* 1205).

$C_{10}H_6Cl_2Br_4$ Dichlornaphtalintetrabromid (*Beilst.* 1206).

$C_{10}H_6Cl_4Br_2$ Dibromnaphtalintetrachlorid. Sm. 155° (*Beilst.* 1206).

$C_{10}H_7ON$ 1) Zimmtsäurecyanid. Sm. 114—115° (*B.* 13, 2124).
2) Nitrosonaphtalin. Sm. 89° (*B.* 7, 1639; 8, 615).

$C_{10}H_7ON$ 3) Imidooxynaphtalin (*B.* 14, 1312). (O : NH = α : β) (*A.* 211, 55).

$C_{10}H_7OCl$ 1) α-Chlornaphtol. Sm. 109° (*Bl.* 18, 208).
2) α-Chlornaphtol. Sm. 57° (*B.* 15, 314).
3) β-Chlornaphtol. Sm. 115° (*B.* 14, 1484).

$C_{10}H_7OBr$ β-Bromnaphtol. Sm. 84° (*Soc.* 35, 789; *B.* 15, 202).

$C_{10}H_7OAs$ Naphtylarsenoxyd. Sm. 245° (*B.* 14, 913; 15, 1954).

$C_{10}H_7O_2N$ 1) α-Nitroso-α-Naphtol. Sm. 175—185° u. Zers. (*B.* 8, 627).
2) β-Nitroso-α-Naphtol. Sm. 145—150° u. Zers. (*B.* 8, 626); Sm. 147 bis 148°, siehe auch (*B.* 15, 1816 *Anm.*). Na, K, NH_4, Ba + $2H_2O$, Pb, Ag, CH_3.
3) α-Nitroso-β-Naphtol. Sm. 109,5°. K, Na, Ba (*A.* 189, 146; *B.* 8, 1026; 15, 1817).
4) Nitronaphtalin. Sm. 61° (58,5°); Sd. 304° (*A.* 78, 31; 169, 81; 183, 234; 211, 65; *B.* 4, 926; 5, 11, 370; 12, 1613; 14, 1793).
5) Oxyimidonaphtol (*A.* 134, 377; 154, 318).
6) Phenylmaleïnimid.? Sm. 210—211° (*B.* 14, 2547).
7) *o*-Chinolinbenzcarbonsäure (CO_2H : N = 1^1 : 1). Sm. 186—187,5°. HCl, (2 + HCl), (2HCl, $PtCl_4$), Ca, Cu + $3\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*M.* 2, 530; *B.* 15, 196).
8) *m*-Chinolinbenzcarbonsäure (CO_2H : N = 4^1 : 1). HCl + $1\frac{1}{2}H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), Ca + $6H_2O$ und $2H_2O$, Ag + $2H_2O$ (*M.* 2, 519; *B.* 14, 2574; 15, 683).
9) *p*-Chinolinbenzcarbonsäure (CO_2H : N = 3^1 : 1). Sm. 291—292°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), Ca + $2H_2O$, Cu + $2H_2O$, Ag (*M.* 2, 526).
10) Chinolincarbonsäure (Cinchoninsäure). + 1 und $2H_2O$. Sm. 253—254°. HNO_3, H_2SO_4, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), K + $\frac{1}{2}H_2O$, Ca + $1\frac{1}{2}H_2O$, Cu, Ag (*A.* 173, 84; 201, 301; *B.* 12, 98; 14, 436, 1922; *M.* 2, 601; 3, 79, 770).
11) β-Chinolincarbonsäure. Sm. 275°. (2HCl, $PtCl_4$), Cu, Ag (*B.* 13, 101).

$C_{10}H_7O_2Br$ β-Brompropioncumarin. Sm. 146° (*J.* 1875, 591).

$C_{10}H_7O_2Br_3$ Verbindung (aus Cubebin) (*J.* 1877, 932).

$C_{10}H_7O_3N$ 1) α-Nitro-α-Naphtol. Sm. 164° (*A.* 183, 246; 208, 325; *B.* 3, 943; 6, 342; 15, 1814; *J.* 1861, 644); Salze siehe (*B.* 6, 1148); K, Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ba + H_2O, Ca + $3H_2O$, Pb, Ag.
2) β-Nitro-α-Naphtol. Sm. 128°. Ba + $3H_2O$ (*A.* 183, 246; *B.* 8, 630; 15, 1815).
3) α-Nitro-β-Naphtol. Sm. 102—103° (*B.* 14, 1792); Sm. 96°? (*A.* 189, 152).
4) β-Nitro-β-Naphtol. Sm. 103° (*B.* 14, 806).
5) α-Oxycinchoninsäure. Sm. 254—256°. Ba, Ba + H_2O, Ag, Ag + H_2O, HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*M.* 1, 857).
6) β-Oxycinchoninsäure + H_2O. Sm. 320°. Ba, HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*M.* 2, 571).
7) β-Oxycinchoninsäure. Ag (*B.* 12, 99).
8) Xanthochinsäure. Sm. oberhalb 300° u. Zers. Ca + $10H_2O$, Ba + $6H_2O$, Cu + H_2O, Ag + $2H_2O$, HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), H_2SO_4 + $3H_2O$ (*M.* 2, 602).
9) Kynurensäure. + H_2O (Oxychinolincarbonsäure). Sm. 257—258°. NH_4, K + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Ba + $4\frac{1}{2}H_2O$, Cu + $2H_2O$, HCl, Ag + H_2O (*A.* 86, 125; 108, 354; 164, 155; *M.* 2, 58; *H.* 4, 92; 5, 70).
10) Tarkonsäure. HCl (*A.* 212, 184).
11) Amid der Phtalylessigsäure. Sm. gegen 200° u. Zers. (*B.* 10, 1556).
12) Amidooxynaphtochinon. Ba, Ag (*B.* 11, 1319).
13) Acetylisatin. Sm. 141° (*B.* 11, 585).

$C_{10}H_7O_3Cl_3$ Mandelsäurechloralid. Sm. 82—83°; Sd. 305—310° u. Zers. (*A.* 193, 40).

$C_{10}H_7O_3Br$ Bromcumarilmethyläthersäure. Sm. 168° u. Zers. (*Soc.* 39, 419).

$C_{10}H_7O_4N_3$ Dinitronaphtylamin. Sm. 235° (*A.* 183, 274; 208, 330).

$C_{10}H_7O_4Cl_3$ Diacetat des Trichlorhydrochinons. Sm. 153° (*A.* 146, 28).

$C_{10}H_7O_4Br_3$ Diacetat des Tribromresorcins. Sm. 108° (*B.* 11, 1439).

$C_{10}H_7O_4J_3$ Diacetat des Trijodresorcins. Sm. 170° (*B.* 11, 1443).

$C_{10}H_7O_5N$ *o*-Nitrocinnamylameisensäure (*B.* 15, 2649). Sm. 135—136° (*B.* 15, 2862).

$C_{10}H_7O_5Cl$ Chloroxynaphtalinsäure (*A.* 151, 67).

$C_{10}H_7O_7N$ Nitrosodipyromekonsäure + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] 19, 195; 23, 197; 27, 272 *Anm.*).

$C_{10}N_7O_8N$ Picolintetracarbonsäure + $2H_2O$. Sm. 199° u. Zers. $K_2 + 4H_2O$. K + $2H_2O$, $Ca_2 + 4H_2O$, $Mg_2 + 6H_2O$ (*A.* 215, 57).

$C_{10}H_7NCl_2$ 1) β-Dichlornaphtylamin. Sm. 104°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), H_2SO_4 (*Bl.* 28, 510).
2) η-Dichlornaphtylamin. Sm. 94°. HCl (*Bl.* 29, 500).

$C_{10}H_7NBr_2$ Dibromnaphtylamin ($NH_2:Br:Br = 1:2^1:4^1$). Sm. 118—119° (*B.* 12, 1961).

$C_{10}H_7Cl_2Br$ Bromnaphtalindichlorid. Sm. 165° (*Beilst.* 1206).

$C_{10}H_7Cl_2P$ Naphtylphosphorchlorür. Sd. über 360° (*B.* 9, 1051; 11, 1500).

$C_{10}H_7Cl_2As$ Naphtylarsenchlorür. Sm. 63° (*B.* 15, 1954).

$C_{10}H_7BrHg$ Queksilbernaphtylbromid. Sm. 195—196° (*A.* 154, 190).

$C_{10}N_7JHg$ Quecsilbernaphtyljodid. Sm. 185° (*A.* 154, 189).

$C_{10}H_8ON$ Verbindung des Naphtalins = $(C_{10}H_8ON)_x$ (*Soc.* 37, 747).

$C_{10}H_8ON_2$ 1) Nitrosonaphylamin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 113, 98).
2) Nitrosonaphtylin (*J.* 1856, 608).
3) Diimido-α-Naphtol. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, H_2CrO_4 (*A.* 134, 377; 154, 312; *B.* 11, 1316).
4) Anhydroverbindung, nur $2HCl$ bekannt (*A.* 209, 377).

$C_{10}H_8O_2N_2$ 1) α-($\alpha_1\alpha_2$-)Nitronaphtylamin. Sm. 191° (*A.* 183, 233).
2) α_1-α_2-Nitronaphtylamin. Sm. 118—119°. $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 169, 87).
3) α-Nitro-β-Naphtylamin. Sm. 126—127° (*B.* 14, 1792; *A.* 211, 64).
4) β-Nitronaphtylamin. Sm. 158° (*A.* 183, 233).

$C_{10}H_8O_2Cl_2$ 1) Chlorid der *p*-Xylendicarbonsäure (*B.* 9, 1768).
2) Verbindung. Sm. 195—196° (*J.* 1872, 424).

$C_{10}H_8O_2S$ 1) α-Naphtalinsulfinsäure. $K + {}^1/_2H_2O$, $Ba + 1{}^1/_2H_2O$, $Pb + H_2O$, Ag (*B.* 9, 1500).
2) β-Naphtalinsulfinsäure. Sm. 105°. $K + {}^1/_2H_2O$, Ba, $Ca + 3H_2O$, $Mg + 6H_2O$ (*B.* 9, 1502).

$C_{10}H_8O_3N_2$ Amidonitro-α-Naphtol. Sm. 130° (*B.* 8, 564).

$C_{10}H_8O_3Br_4$ Dibromphenyldibrompropionmethyläthersäure. Sm. 200—202° (*Soc.* 39, 417).

$C_{10}H_8O_3S$ 1) α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 85—90°. $K + {}^1/_2H_2O$, $Ba + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Pb + 3H_2O$, (Pb, PbO), Ag (*B.* 3, 195, 710; *Z.* 1868, 394; *A.* 28, 9; *P.* 7, 104; *J. pr.* 12, 99).
2) β-Naphtalinsulfonsäure. $K + {}^1/_2H_2O$, $Ba + H_2O$, Ca, $Pb + 1{}^1/_2H_2O$ (*Z.* 1868, 396; *B.* 3, 195, 710 *Anm.*).

$C_{10}H_8O_4N_2$ 1) *o*-Nitrosuccinanil. Sm. 156° (*B.* 8, 1225); Sm. 137° (*A.* 209, 374).
2) *p*-Nitrosuccinanil. Sm. 208° (*B.* 8, 1225; *A.* 209, 375).

$C_{10}H_8O_4Cl_2$ α-Dichlorhydrochinondiacetat. Sm. 141° (138—140°) *A.* 201, 145; *B.* 15, 653).

$C_{10}H_8O_4Br_2$ 1) Dibromhydrochinondiacetat. Sm. 159,5° (*B.* 15, 654).
2) Dibrom-*o*-Hydrozimmtcarbonsäure. Sm. 212—213° u. Zers. (*B.* 10, 2204).

$C_{10}H_8O_4S$ 1) β-Naphtylschwefelsäure (*B.* 15, 202, 204, 305).
2) α-Naphtolsulfonsäure. Sm. 101° u. Zers. $Ca + 3H_2O$, $Pb + 4H_2O$ (*A.* 152, 293; *B.* 15, 312).
3) β-Naphtolsulfonsäure. Sm. 122° u. Zers. $K + xH_2O$, NH_4, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 6H_2O$ (*A.* 152, 296; *B.* 2, 93; 9, 610; 14, 1478; 15, 201; *Soc.* 39, 41, 135).
4) isom. β-Naphtolsulfonsäure (*B.* 15, 202, 322).

$C_{10}H_8O_5S$ Propioncumarinsulfonsäure. $Ba + xH_2O$ (*J.* 1875, 591).

$C_{10}H_8O_6N_2$ Methylester der *p*-Nitrophenyl-α-Nitroakrylsäure. Sm. 127° (*B.* 14, 2577; 16, 850).

$C_{10}H_8O_6Br_2$ Dibromresorcindiacetsäure. Sm. 249—250° u. Zers. (*B.* 12, 1640).

$C_{10}H_8O_6S_2$ Naphtalindisulfonsäuren. Aeltere Literatur (*A.* 28, 9; *Z.* 1867, 301; 1871, 322); 3 Isomere (*Soc.* 1881, 133; *B.* 15, 204).
1) α-Naphtalindisulfonsäure. $K_2 + 2H_2O$, $Na_2 + 6H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Ca + 6H_2O$. $Pb + 2H_2O$ (*B.* 9, 592; 14, 2206).
2) β-Naphtalindisulfonsäure. K_2, $Na_2 + H_2O$, Ca, $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$ (ib.).
3) γ-Naphtalindisulfonsäure (*Soc.* 1881, 133; *B.* 15, 205).

$C_{10}H_8O_7N_2$ Dinitrocumarinmethyläthersäure. Sm. 192—193° (*Soc.* 39, 416).

$C_{10}H_8O_7S_2$ 1) β-Naphtolsulfonsäureschwefelsäure. Ba (*B.* 15, 204).
2) α-Disulfonsäure des β-Naphtols. Na_2, $Ba + 6H_2O$ (*B.* 13, 1957).
3) β-Disulfonsäure des β-Naphtols. Na_2, $Ba + 8H_2O$ (*B.* 13, 1958).

$C_{10}H_8O_8N_2$ 1) Diacetat des Dinitrohydrochinons. Sm. 94° (96°) (*A.* 200, 246; 215, 143; *B.* 11, 470).
2) Monäthylester der Dinitro-*o*-Phtalsäure. Sm. 186—187° (*A.* 202, 227).

$C_{10}H_8O_8S_2$ β-Dioxynaphtalindisulfonsäure. Ba (*B.* 13, 1959).

$C_{10}H_8O_{10}S_3$ 1) α-Naphtoltrisulfonsäure. K_4 (*B.* 14, 2028).
2) β-Naphtoltrisulfonsäure (*B.* 16, 462).

$C_{10}H_8O_{11}S_3$ Dioxynaphtalindisulfonsäureschwefelsäure. $K_3 + 2H_2O$, $Na_3 + 3H_2O$ (*A.* 149, 10).

$C_{10}H_8O_{12}S_4$ Naphtalintetrasulfonsäure $+ 4H_2O$. Ba (*B.* 8, 1486); $Ba_2 + xH_2O$, $Pb_2 + 6H_2O$, $Cu_2 + 3H_2O$, $Ag_4 + 2^1/_2H_2O$, $K_4 + 2H_2O$, $Na_4 + 2H_2O$ (*M.* 3, 111).

$C_{10}H_8NCl$ 1) $\alpha_1\alpha_2$-Chlornaphtylamin. Sm. 85—86°. HCl (*B.* 10, 548).
2) α_1-α_4-Chlornaphtylamin. Sm. 93—94°. $HCl + H_2O$, (HCl, $SnCl_2$), H_2SO_4 (*B.* 9, 1731; 10, 548).
3) isom. Chlornaphtylamin. Sm. 98° (*B.* 11, 1201).

$C_{10}H_8NBr$ 1) $\alpha_1\alpha_2$-Brom-(α-)Naphtylamin. Sm. 94° (*B.* 4, 850).
2) Brom-(β-) Naphtylamin. Sm. 63° (*B.* 14, 59).

$C_{10}H_8N_2Cl_2$ ε-Dichlornaphtylendiamin. Sm. 204—205° (*Bl.* 36, 433).

$C_{10}H_8N_2Br_2$ Dibromdipyridin (*A.* 154, 280).

$C_{10}H_8N_2Br_2$ Dibrom-α_1-α_2-Naphtylendiamin (*Z.* 1865, 557).

$C_{10}H_8N_2S_2$ Styrolrhodanid. Sm. 101—102°. ($+ C_6H_6$ Sm. 62°) (*J.* 1880, 404; *A.* 216, 324).

$C_{10}H_8Cl_3Br$ Naphtalintrichlorbromid (*J.* 1850, 498).

$C_{10}H_9ON$ 1) α-Amido-α-Naphtol. HCl (*A.* 183, 247; *B.* 14, 1796).
2) β-Amido-α-Naphtol. HCl, Pikrat (*A.* 183, 248).
3) α-Amido-β-Naphtol (*A.* 189, 153; 211, 51; *B.* 14, 1311).
4) β-Amido-β-Naphtol. HCl (*B* 14, 806).
5) Methyläther des *o*-Oxychinolins. Sd. 265—268° (unc.). HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* 14, 2570; *M.* 3, 544).
6) Methyläther des *m*-Oxychinolins. Sd. 275° bei 720 mm. Pikrat (2HCl, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ (*B.* 15, 1979).
7) Methyläther des *p*-Oxychinolins. (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*M.* 3, 557).
8) Methylcarbostyril. Sd. 246—247° (*B.* 15, 336).
9) Acetylindol. Sm. 182—183° (*B.* 12, 1314).
10) Acetylverb. des *o*-Amidophenylacetylens. Sm. 75° (*B.* 15, 60).
11) Verbindung (Base). Sd. 280° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, Dioxalat (*J. r.* 11, 322).

$C_{10}H_9ON_3$ Amidodiimido-α-Naphtol. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2CrO_4 (*B.* 11, 1664).

$C_{10}H_9OCl_3$ 1) Trichloranethol (*A.* 41, 62).
2) Verbindung (*J.* 1872, 424).

$C_{10}H_9OCl_5$ Pentachlorthymol. Sm. 98° (*A. ch.* [3] 49, 158).

$C_{10}H_9OBr_3$ Tribromanethol (*A.* 41, 60).

$C_{10}H_9OBr_5$ Pentabromthymol (*A. ch.* [3] 49, 159).

$C_{10}H_9O_2N$ 1) Amidooxynaphtol (*A.* 154, 320).
2) Acetyloxindol. Sm. 126° (*B.* 12, 1327).
3) Amid der Cinnamylameisensäure. Sm. 129—130° (*B.* 13, 2124).
4) Aethylphtalimid. Sm. 78—79°; Sd. 276—278° (*B.* 10, 1644; 14, 171; *A.* 215, 194).
5) Succinanil. Sm. 150°; Sd. ungefähr 400° (*A.* 68, 27; 162, 166; 209, 373).
6) Skatolcarbonsäure. Sm. 161° u. Zers. (*B.* 13, 193, 2217).

$C_{10}H_9O_2N_5$ Benzoylammelin (*J. pr.* [2] 13, 277).

$C_{10}H_9O_2Cl$ 1) Methylester der Phenyl-α-Chlorakrylsäure (*B.* 16, 855).
2) Chlorid der *p*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 50° (*J.* 1877, 792).

$C_{10}H_9O_3P$ Naphtylphosphorige Säure. Sm. 125—126° (*B.* 11, 1500—1501).

$C_{10}H_9O_3N$ 1) *o*-Nitrocinnamylmethylketon. Sm. 58—59° (*B.* 15, 2858); Sm. 60° (*B.* 16, 36).

$C_{10}H_9O_3N$ 2) Acetyldioxindol. Sm. 127° (*B.* 12, 1326).
3) Indihumin (*J.* 1858, 469).
4) Malanil. Sm. 170° (*A.* 96, 109).
5) Tarnin (*B.* 14, 315).
Nitril der *m*-Nitro-*p*-Acetamido-α-Toluylsäure. Sm. 112—113° (*B.* 15, 836).
Bromcumarinmethyläthersäure. Sm. 169,5—171° (*Soc.* 39, 422).
Bromphenyldibrompropionmethyläthersäure. Sm. 185—188° (*Soc.* 417).
Naphtylphosphinsäure. Sm. 190°. Ag_2 (*B.* 9, 1052).
Naphtylarsinsäure. Sm. 197° (*B.* 11, 1503).
1) Nitropropenylbenzoësäure. Sm. 154—155°. NH_4, Ag (*B.* 15, 2551).
2) Methylester der *o*-Nitrozimmtsäure. Sm. 72—73° (*A.* 163, 131).
3) Methylester der *p*-Nitrozimmtsäure. Sm. 161°; Sd. 281—286° (*J.* 1861, 420).
4) *o*-Amidobenzoësäure und Brenztraubensäure. Ba (*A.* 188, 340).
5) Acetylisatinsäure. Sm. 160°. Pb, Ag (*B.* 11, 586).
6) Tartranil. Sm. 230° u. Zers. (*A.* 93, 354).

$C_{10}H_9O_4Cl$ 1) Diacetat des Chlorhydrochinons. Sm. 72° (*A.* 210, 140; *B.* 13, 1428; 15, 654).
2) Chlormekonin. Sm. 175° (*A.* 98, 48).

$C_{10}H_9O_4Br$ 1) Brommekonin. Sm. 167° (*A.* 98, 48).
2) Methylester der Bromterephtalsäure. Sm. 42°; Sd. oberh. 300° (*B.* 12, 620).
3) Diacetat des Bromhydrochinons. Sm. 71—73° (*B.* 15, 655).

$C_{10}H_9O_4J$ Jodmekonin. Sm. 112° (*A.* 98, 49).

$C_{10}H_9O_5N$ 1) Acetamidoisophtalsäure. Sm. 270—280° u. Zers. (*B.* 9, 1300).
2) Nitrosobenzylmalonsäure. Sm. 120° u. Zers. $K_2 + H_2O$ (*A.* 209, 217, auch (*B.* 15, 3074; 16, 609).
3) Aethylester der *m*-Nitrobenzoylameisensäure (*B.* 12, 1946).
4) Aethylphtalylhydroxylamin. Sm. 103—104° (*A.* 205, 299).
5) Nitrocubebin (*J.* 1877, 932).

$C_{10}H_9O_5Cl$ Chloropiansäure (*J. pr.* [2] 24, 367).

$C_{10}H_9O_5Br$ 1) Bromopiansäure. Sm. 192° (*J. pr.* [2] 24, 367); Sm. 204°. Ba + H_2O (*M.* 4, 268).
2) Acetbromvanillinsäure. Sm. 165—167° (*B.* 11, 138).

$C_{10}H_9O_6N$ 1) Monäthylester der (*ben-*)*m*-Nitro-*o*-Phtalsäure. Sm. 110,5°. Ba, Ag (*A.* 160, 60; 208, 244).
2) Monäthylester der (*uns-*)Nitro-*o*-Phtalsäure. Sm. 127—128°. Ag (*A.* 208, 234).
3) Monäthylester der isom. Nitro-*o*-Phtalsäure (ib.).
4) Dimethylester der (*s-*)*y*-Nitroisophtalsäure. Sm. 121,5° (*J. pr.* [2] 25, 490).
5) Lutidintricarbonsäure + $2H_2O$. Sm. 212° u. CO_2 Entw. $Ba_3 + 4H_2O$?, $Ca_3 + 4H_2O$, $Mg_3 + 5H_2O$, $K + 2H_2O$, Ag_3 (*A.* 215, 52).
6) Nitromekonin. Sm. 159—160° (*A.* 98, 47; *J. pr.* [2] 24, 373).

$C_{10}H_9O_7N$ 1) Nitroopiansäure (Nitronoropiandimethyläthersäure). Sm. 166°. K + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] 24, 357).
2) Acetnitrovanillinsäure. Sm. 181—182° u. Zers. (*B.* 9, 943; 11, 132).
3) Acetnitroisovanillinsäure ($CO_2H : C_6H_2O_2 : OCH_3 : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 6$). Sm. 168—169° (*B.* 11, 133).
4) Oxypyromekonsäure + Pyromekonsäure = ($C_5H_6O_4N$, $C_5H_4O_4$) (*J. pr.* [2] 19, 199).

$C_{10}H_9O_8N$ Nitrohemipinsäure + H_2O. Sm. 155°. Ba + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] 24, 359).

$C_{10}H_9O_9N$ Säure. Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*C. r.* 94, 44; auch *B.* 15, 734).

$C_{10}H_9NCl_2$ Chlorchinolinmethylchlorid. (2 + $PtCl_4$) (*B.* 15, 560).

$C_{10}N_2N_2Cl$ Base. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 214, 259; *B.* 14, 740).

$C_{10}H_{10}ON_2$ 1) Diamido-α-Naphtol, nur Salze bekannt. HCl, (2HCl, $SnCl_2 + 2H_2O$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 134, 377; 154, 307).
2) Nitril der Acetyl-*p*-Amido-α-Toluylsäure. Sm. 95—97° (*B.* 15, 835).
3) Acetyl-*p*-Amido-α- oder β-Phenylamphinitril. Sm. 97° (*B.* 16, 1025).
4) Verbindung. Sm. 195—197° (*G.* 12, 31).

$C_{10}H_{10}OCl_4$ Verbindung. Sd. 208—210° (*B.* 4, 401).

$C_{10}H_{10}OBr_2$ Methylphenyldibromäthylketon (Bromid der Acetcinnamons). Sm. 124 bis 125° (*B.* 14, 2462).

$C_{10}H_{10}O_2N_2$ 1) Aethoxylcyanamidobenzoyl. Sm. 173° (*B.* 2, 415).
2) Nitril der *m*-Nitrocuminsäure. Sm. 71° (*B.* 2, 183).
3) Nitrosoindoxyläthyläther. Sm. 84—85° (*B.* 14, 1745; 15, 781).
4) Aethylnitrosoindoxyl. Sm. 135° (*B.* 15, 784).
5) *o*-Tolylhydantoïn. Sm. 176° (*B.* 16, 743).
6) *p*-Tolylhydantoïn. Sm. 210° (*B.* 11, 1130).

$C_{10}H_{10}O_2Cl_2$ 1) Naphtendichlorhydrin (*A.* 136, 342).
2) Dichlornaphtydrenglykol. Sm. 155—156° (*Bl.* 18, 207; 19, 396; *J.* 1872, 423).
3) Aethylester der Phenyldichloressigsäure. Sd. 263—266° (*B.* 12, 630).
4) Glycerinbenzodichlorhydrin. Sd. 222° bei 40—50 mm (*A.* 138, 298; *B.* 16, 395).
5) Dichlorthymochinon. Sm. 99° (*J. pr.* [2] 23, 176).

$C_{10}H_{10}O_2Cl_4$ Diäthyläther des Tetrachlorhydrochinons. Sm. 112° (*A.* 146, 19).

$C_{10}H_{10}O_2Br_2$ 1) Dibrommethylbenzylessigsäure. Sm. 135° (*A.* 193, 316).
2) Phenyl-γ-β-Dibrombuttersäure. Sm. 138° (*A.* 216, 107).
3) Säure. Sm. 152—153°. Ba + $3H_2O$ (*B.* 13, 903).
4) Methylester der Phenyldibrompropionsäure. Sm. 117° (*B.* 11, 1220; 12, 538).
5) Dibromthymochinon. Sm. 73,5° (*J. pr.* [2] 3, 55).

$C_{10}H_{10}O_3N_2$ 1) Verbindung (Hydantoïn des Tyrosins). Sm. 275—280° u. Zers. (*H.* 6, 254).
2) Nitrosotetrahydrocinchoninsäure. Sm. 137° (*M.* 3, 73).
3) Azobenzolacetessigsäure. Sm. 154—155°. K, Ag (*B.* 10, 2076; 11, 1417).

$C_{10}H_{10}O_3Br_2$ 1) Dibromthymooxycuminsäure (*B.* 11, 1575).
2) Dibrommethylatrolaktinsäure. Sm. 163° (*B.* 14, 1597).
3) Aethylester der Dibromanissäure. Sm. 88° (*G.* 1881, 419).
4) α-Dibrommelilotmethyläthersäure. Sm. 156° u. Zers. (162°) (*Soc.* 39, 420; *A.* 216, 160).
5) β-Dibrommelilotmethyläthersäure, id. mit 1? (ib.).

$C_{10}H_{10}O_4Cl_2$ 1) Dichloroxychinondiäthyläther. Sm. 107° (*A. Spl.* 8, 16).
2) Dichlororsellinsäureäthylester. Sm. 162° (*A.* 117, 315).

$C_{10}H_{10}O_4Br_2$ Dibromorsellinsäureäthylester. Sm. 144° (*A.* 117, 315).

$C_{10}H_{10}O_4J_2$ Dijodorsellinsäureäthylester (*A.* 149, 294).

$C_{10}H_{10}O_4S$ Thioopiansäure. Ag (*A.* 50, 12).

$C_{10}H_{10}O_4S_2$ Phenylen-*m*-Disulfacetsäure. Sm. 127° (*B.* 12, 1639).

$C_{10}H_{10}O_5N_2$ 1) *o*-Nitrophenylnitrosoessigsäureäthylester. Sm. 163°. Ag (*B.* 14, 826; 16, 519—520).
2) Aethylester der *o*-Nitrooxanilsäure. Sm. 112° (*A.* 209, 368).
3) Dinitroanisoïn. = $(C_{10}H_{10}O_5N_2)_x$ (*A.* 41, 73).

$C_{10}H_{10}O_6N_2$ 1) Dinitrocuminsäure. Sm. 220°. Ca, Ag + H_2O (*A.* 69, 244; *B.* 12, 78; *J.* 1858, 270).
2) Dinitrodurylsäure. Sm. 205°. Ca + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*A.* 216, 207).
3) Aethylester der Dinitro-α-Toluylsäure. Sm. 35° (*B.* 14, 824).

$C_{10}H_{10}O_6N_4$ 1) Diacetyldinitro-*p*-Phenylendiamin. Sm. 258° (*B.* 7, 1532).
2) Diacetyldinitro-?-Phenylendiamin. Sm. 245—246° (*B.* 11, 328).

$C_{10}H_{10}O_7N_2$ 1) Aethylester der Dinitrosalicylmethyläthersäure. Sm. 47° (*A.* 173, 50).
2) Methylester der Dinitrosalicyläthyläthersäure. Sm. 80° (*A.* 173, 43).
3) Dinitroanissäureäthylester. Sm. 79° (*A.* 163, 59).

$C_{10}H_{10}O_8N_4$ 1) *s*-Dimethylalloxantin. + $4H_2O$ (*M.* 3, 109).
2) *uns*-Dimethylalloxantin. + H_2O (*M.* 3, 428).

$C_{10}H_{10}NCl$ Chinolinmethylchlorid. (2 + $PtCl_4$) (*B.* 15, 195).

$C_{10}H_{10}NJ$ Chinolinmethyljodid. Sm. 72° (*J.* 1856, 534; *B.* 15, 192).

$C_{10}H_{10}N_2S$ α-Naphtylthioharnstoff. Sm. 198° (*Bl.* 26, 126).

$C_{10}H_{10}Cl_3Br$ Trichlorbrom-*m*-Isocymol. Sm. 65° (*B.* 16, 619).

$C_{10}H_{11}ON$ 1) Aethyläther des Indoxyls. Pikrat (*B.* 14, 1745; *J. r.* 1882, 4).
2) Allyläther des Benzaldoxims (*B.* 16, 828).
3) Mesitylcyanat. Sd. 218—220° (*B.* 15, 1016).
4) Chinolinmethyloxydhydrat. Jodid, Chlorid (*B.* 15, 194; *J.* 1856, 534). Pikrat. Sm. 164—165°.
5) Verbindung (*B.* 13, 1849).

$C_{10}H_{11}ON_3$ 1) Triamido-α-Naphtol, nur Salze bekannt. (3 HCl, $SnCl_2 + H_2O$), $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* 11, 164, 1665).
2) Acetylderivat des (*ben*-)Aethenylamidophenylenamidins (*B.* 10, 1693).

$C_{10}H_{11}OCl$ 1) Cuminylchlorid. Sd. 256—258° (*A.* 70, 45).
2) Chloranethol. Sd. 258° (228—230°) (*A. Spl.* 8, 91; *B.* 9, 351; 13, 148).

$C_{10}H_{11}OCl_3$ 1) Trichlorthymol. Sm. 61° (*A. ch.* [3] 49, 157).
2) Trichlorthymol, isom. Sm. 45°; Sd. 250° (ib.).

$C_{10}H_{11}OCl_5$ siehe Verbindung $C_{10}H_9OCl_5$.

$C_{10}H_{11}O_2N$ 1) Amid der (β-)*o*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 191—192° (*J.* 1877, 793).
2) Amid der *p*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 186° (*J.* 1877, 792).
3) Tetrahydrocinchoninsäure. $HCl + 1^1/_2 H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*M.* 2, 29; 3, 611).
4) Benzylnitrosoaceton. Sm. 80—81° (*B.* 15, 1876, 3071).
5) Benzyläther des Nitrosoacetons. Sm. 45—46° (*B.* 15, 3071—3072); Sd. 244° (*B.* 16, 835 *Anm.*).
6) Acetyl-*o*-Amidoacetophenon. Sm. 76—77° (*B.* 15, 2086, 2154).
7) Benzoat des Dimethylacetoxims. Sm. 41—42° (*B.* 16, 171).
8) Diacetanilid. Sm. 111° (*B.* 3, 771).

$C_{10}H_{11}O_2Cl$ 1) *o*-Chlor-*p*-Methylhydrozimmtsäure. Sm. 122—123°. $Ba + 3H_2O$ (*B.* 11, 365).
2) Aethylester der Chlor-*m*-Toluylsäure. Sd. 260—265° (*A.* 144, 267).
3) Chlorthymochinon (*J. pr.* [2] 23, 178).

$C_{10}H_{11}O_2Cl_3$ Diäthyläther des Trichlorhydrochinons. Sm. 68,5° (*A.* 146, 28).

$C_{10}H_{11}O_2Br$ 1) Bromcuminsäure. Sm. 146° (151—152°). Ba, Ag (*B.* 11, 1719; *Z.* 1866, 333).
2) Brompropylbenzoësäure (*B.* 3, 478).
3) Brom-*m*-Toluylsäureäthylester. Sd. 270—275° (*A.* 147, 34).
4) γ-Phenylbrombuttersäure. Sm. 69° (*A.* 216, 102).
5) Bromthymochinon (*J. pr.* [2] 3, 57).
6) Bromthymochinon, flüssig (*J. pr.* [2] 23, 184).

$C_{10}H_{11}O_3N$ 1) *p*-Tolursäure. Sm. 160--165°. $Ca + 3H_2O$, $Ba + 5H_2O$, Ag (*A.* 98, 369).
2) *m*-(?)-Tolursäure. Ba, $Zn + 4H_2O$, $Cu + 6H_2O$ (*Z.* 1868, 29).
3) *o*-Acetamido-α-Toluylsäure. Sm. 142° u. Zers. (*B.* 12, 1328).
4) *p*-Acetamido-α-Toluylsäure. Sm. 168—170° (*B.* 15, 841).
5) Dimethyl-*p*-Amidobenzoylameisensäure. Sm. 187°. Na, Ba (*B.* 10, 2061).
6) Succinanilsäure. Sm. 148,5°. $Ca + 4H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Pb, Ag (*A.* 68, 28; 162, 176).
7) Phenylacetursäure. Sm. 143°. $Ca + 2H_2O$, $Cu + H_2O$, Ag (*B.* 12, 654; *H.* 7, 162).
8) Aethylester der Phenylisonitrosoessigsäure. Sm. 112—113° (*B.* 16, 5191).
9) Methylester der Hippursäure. Sm. 80,5° (*J.* 1857, 368; *J. pr.* [2] 15, 247).
10) Aethylester der Oxanilsäure. Sm. 66—67°; Sd. 260—300° (*A.* 184, 263).
11) Benzoylcarbaminsäureäthylester. Sm. 110° (*J. pr.* [2] 10, 254).
12) Amid der Benzoylmilchsäure. Sm. 124° (*A.* 133, 281).
13) Diacetyl-*p*-Amidophenol. Sm. 150—151° (*B.* 9, 1529).
14) Nitrocuminol. Sm. 54° (*B.* 12, 76; 15, 167).

$C_{10}H_{11}O_3N_3$ Hippurylharnstoff. Sm. 216° u. Zers. (*B.* 16, 757).

$C_{10}H_{11}O_3Cl$ 1) Benzochlorhydrin (BERTHELOT, *Chim. org.* 2, 146).
2) Chloranissäureäthylester (*A.* 56, 313).
3) Chloroxythymochinon. Sm. 122° (*B.* 10, 1223).

$C_{10}H_{11}O_3Br$ 1) Bromanissäureäthylester. Sm. 73,5—74° (*A.* 56, 313; *G.* 1881, 396, 419).
2) Aethylester der Bromphenoxylessigsäure. Sm. 59° (*J. pr.* [2] 20, 281).

$C_{10}H_{11}O_3J$ Jodmelilotmethyläthersäure (*Soc.* 39, 429).

$C_{10}H_{11}O_4N$ 1) Urethanbenzoësäure. Sm. 189°. $Ba + 2H_2O$, Ag (*B.* 9, 796; 11, 701).
2) Acetylhydrindinsäure. Sm. 142° (*B.* 11, 586).
3) Collidindicarbonsäure. K_2, $(NH_4)_2$, $Ca + H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Mg, Ag_2, ($2Cu + CuO + 11H_2O$), ($Cu + 2CuO$), $HCl + 2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1638; *A.* 215, 26).
4) Anisursäure. $Ca + 3H_2O$, Ag (*A.* 109, 32; 142, 348).
5) Nitro-*p*-norm.-Propylbenzoësäure. Sm. 113°. $Ba + 4H_2O$, $Sr + 5H_2O$ (*A.* 216, 230).
6) *m*-Nitro-*p*-Isopropylbenzoësäure (Nitrocuminsäure) ($CO_2H : NO_2 : C_3H_7$

= 1 : 3 : 4). Sm. 156—157°. Pb, Ag (*A.* 69, 243; *B.* 12, 78; 15, 2548; *J.* 1875, 589, 747; *G.* 11, 12).

$C_{10}H_{11}O_4N$
7) Methylester der *s*-Amidoisophtalsäure. Sm. 176° (*J. pr.* [2] 25, 504).
8) Methylester der Amidoterephtalsäure (*A.* 121, 92).
9) Aethylester der Nitro-*m*-Toluylsäure. Sm. 55° (*A.* 144, 174).
10) Aethylester der *m*-Nitro-*p*-Toluylsäure (*A.* 63, 301).
11) Aethylester der *p*-Nitro-*α*-Toluylsäure. Sm. 65—66° (64°) (*B.* 2, 209; 12, 1767).
12) Nitroeugenol. Sm. 43—44°. ($C_3H_5 : OCH_3 : OH : NO_2 = 1 : 3 : 4 : 5$) (*M.* 3, 388).
13) Diglykolphenylamidsäure. Anilinsalz (*B.* 14, 1325).
14) *o*-Nitro-*β*-Phenylmilchsäuremethylketon. Sm. 68—69° (*B.* 15, 2857).

$C_{10}H_{11}O_4N_3$
1) Uramidohippursäure. Ag (*J. pr.* [2] 1, 235).
2) Diacetylnitro-*o*-Phenylendiamin. Sm. 184° (*B.* 7, 1533).
3) Diacetylnitro-*m*-Phenylendiamin. Sm. 246° (*B.* 7, 1258).

$C_{10}H_{11}O_5N$
1) Nitrooxyisopropylbenzoësäure. Sm. 190—191°. NH_4, Ag (*B.* 15, 2549).
2) Tartranilsäure. Sm. 181° u. Zers.. Ba, Ag (*A.* 93, 355).
3) Nitranissäureäthylester. Sm. 98—100° (*A.* 56, 314).
4) Nitro-*o*-Oxy-*p*-Toluyläthyläthersäure. Sm. 161—162° (*J.* 1879, 519).

$C_{10}H_{11}O_5N_3$
Amid der Dinitrocuminsäure (*J.* 1858, 271).

$C_{10}H_{11}O_6N$
1) Methylester der Nitroveratrumsäure. Sm. 143—144° (*B.* 11, 132).
2) Methylester der Isonitroprotokatechudimethyläthersäure. Sm. 127 bis 128° (*B.* 11, 134).
3) Amidohemipinsäure. Ba (*J. pr.* [2] 24, 366).

$C_{10}H_{11}O_6N_3$
1) Trinitro-*s*-Aethylxylol. Sm. 238° (*B.* 7, 1434).
2) Trinitro-*uns*-Aethylxylol. Sm. 119° (*A.* 139, 194).
3) Trinitrocymol. Sm. 119° (*A.* 145, 142; siehe auch *B.* 6, 938, 940).
4) Trinitro-(*α*-)*m*-Isocymol. Sm. 72—73° (*A.* 210, 54).
5) Trinitroderivat des Kohlenwasserstoffs $C_{10}H_{14}$ aus Aceton (*Z.* 1867, 689).

$C_{10}H_{11}O_7N_3$
Trinitrothymol. Sm. 111° (*A. ch.* [3] 49, 153).

$C_{10}H_{11}O_8N_3$
1) Diäthyläther des Trinitroresorcins. Sm. 120,5° (*A.* 141, 226).
2) Diäthyläther des Trinitrohydrochinons. Sm. 133° (*B.* 11, 1448); Sm. 130° (*A.* 215, 153).

$C_{10}H_{11}NS$
Mesitylsenföl. Sm. 64° (*B.* 15, 1012).

$C_{10}H_{11}NS_2$
1) Aethylenäther der *o*-Tolyldithiocarbaminsäure. Sm. 129° (*B.* 15, 1317).
2) Aethylenäther der *p*-Tolyldithiocarbaminsäure. Sm. 126° (*B.* 15, 1314).

$C_{10}H_{11}N_2Br_5$
siehe $C_6H_5NBr_2 = (2C_5H_5NBr_2 + HBr)$.

$C_{10}H_{12}ON_2$
1) Allylphenylharnstoff. Sm. 96—97° (*Z.* 1869, 263).
2) Tetrahydrochinolinharnstoff. Sm. 146,5° (*B.* 16, 733).
3) Diazothymol. H_2SO_4 (*B.* 8, 1502).

$C_{10}H_{12}OCl_6$
Verbindung. Sd. 203—204° (*B.* 4, 401).

$C_{10}H_{12}OBr_2$
1) Anetholbromid. Sm. 65° (*A. Spl.* 8, 95).
2) Dibromthymol (*J.* 1876, 453).

$C_{10}H_{12}O_2N_2$
1) *s*-Aethylbenzoylharnstoff. Sm. 168° (192°) (*J. pr.* [2] 21, 33; *A. ch.* [5] 11, 318).
2) *uns*-Aethylbenzoylharnstoff (*J. pr.* [2] 10, 251).
3) Aethylphenyloxamid. Sm. 169—170°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 184, 66; *B.* 14, 740).
4) Succinphenylamid. Sm. 181° (*A.* 162, 182).
5) Diacetyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 191° (*B.* 7, 1257).
6) Diacetyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. über 295° (*B.* 7, 1531).
7) Methylnitrosomethyl-*o*-Aceamidobenzol. Sm. 109° (*B.* 14, 2340).
8) Nitrosoverbindung des *o*-(*α*-)Tetrahydrooxychinolinmethyläthers. Sm. 80° (*B.* 14, 2572).
9) Methylbenzylacetoximsäure. Sm. 180—181° (*B.* 16, 181).
10) Amid der *p*-Xylendicarbonsäure. Sm. über 290° (*B.* 9, 1768).

$C_{10}H_{12}O_2S$
Aethylester der Phenylthioglykolsäure. Sd. 276—278° u. Zers. (*Bl.* 23, 441).

$C_{10}H_{12}O_3N_2$
1) Aethylacetnitranilid. Sm. 117,5° (*B.* 16, 31).
2) Nitroacet-(*uns*-)*m*-Xylid. Sm. 172—173° (180°) (*A.* 207, 93; *B.* 9, 1297).

$C_{10}H_{12}O_3N_2$ 3) Nitroacet-*p*-Xylid. Sm. 192° (*B.* 11, 1538).
4) Aethoxylcarbimid-*m*-Amidobenzoësäure + $1^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] 4, 2[illegible]; *B.* 11, 1987).
5) Aethylester der *m*-Uramidobenzoësäure. Sm. 176° (*J. pr.* [2] 4, 2[illegible].
6) Aethyl-*m*-Uramidobenzoësäure. Ba + $3H_2O$, Ag (*J. pr.* [2] 5, 4[illegible].
7) Amid der Urethanbenzoësäure. Sm. 157—158° (*B.* 11, 704).
8) Dimethyl-*p*-Phenylendiaminoxaminsäure. Sm. 192° u. Zers. K, Ba (*B.* 12, 531).
9) *p*-Tolylhydantoïnsäure (*B.* 11, 1129).
10) Phenylbutylennitrit (*B.* 11, 1511).
11) Jaborandin. NHO_3 (*C. r.* 94, 968).

$C_{10}H_{12}O_3J_2$ Verbindung (aus Cantharidin u. HJ). Sm. 131° (*B.* 12, 577).

$C_{10}H_{12}O_3S$ Naphtalintetrahydrürsulfonsäure. Na + H_2O, Ba + $2H_2O$ (*B.* 5, 6[illegible].

$C_{10}H_{12}O_4N_2$ 1) Dinitrodurol. Sm. 205° (*Z.* 1870, 162).
2) Dinitroisodurol. Sm. 156° (*B.* 15, 1853).
3) Dinitrocymol (Cymol aus Ptychotis-Oel) (*B.* 6, 937).
4) Dinitrocymol (Cymol aus Römisch-Kümmelöl). Sm. 54° (*A.* 92, 71[illegible].
5) Dinitrocymol (Cymol aus Steinkohlentheer). Sm. 250° (*J.* 1873, 3[illegible].
6) *m*-Phenylendiglykokol. 2HCl (*B.* 16, 515); siehe auch Aethylester (*B.* 15, 518).
7) *p*-Phenylendiglykokol. 2HCl (*B.* 16, 515).
8) Aethylester der *o*-Nitro-*p*-Amido-*α*-Toluylsäure. Sm. 100° (*B.* 14, 825).
9) Verbindung (*B.* 13, 1845).

$C_{10}H_{12}O_4N_8$? Säure (*J. pr.* [2] 24, 240). Sm. über 240° u. Zers. (*J. pr.* [2] 26, 197; *B.* 16, 756).

$C_{10}H_{12}O_4Cl_2$ Aethylester der Dichlormukonsäure. Sm. 95—96° (*A.* 135, 251; *B.* 12, 1273).

$C_{10}H_{12}O_4S$ 1) Sulfonsäure des flüssigen Metanethols. Ba + H_2O, Pb (*J. pr.* 36, 27[illegible].
2) Sulfonsäure des festen Metanethols. Ba + H_2O, Ca + H_2O (*A.* 187, 73[illegible].

$C_{10}H_{12}O_5N_2$ Dinitrothymol. Sm. 55°. K, Ca + $5H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*B.* 8, 1501; 10, 611; *Z.* 1871, 261; *A. ch.* [3] 49, 152).
2) Dinitroisobutylphenol. Sm. 93° (*B.* 14, 1474, 1843; *A.* 211, 244).

$C_{10}H_{12}O_6N_2$ 1) *α*-Diäthyläther des Dinitrohydrochinons. Sm. 130° (*B.* 12, 41; *A.* 215, 15[illegible].
2) *β*-Diäthyläther des Dinitrohydrochinons. Sm. 176° (*B.* 11, 1448; 12, 41; *A.* 215, 150).

$C_{10}H_{12}O_6N_4$ *p*-Nitrohippursaurer Harnstoff (*B.* 7, 1676).

$C_{10}H_{12}O_6S$ *p*-Oxypropylbenzoësulfonsäure. K_2 + $5H_2O$, Ba, Pb (*B.* 13, 1496; 14, 1136, 2392).

$C_{10}H_{12}O_7N_2$ Diäthyläther des Dinitrotrioxybenzols. Sm. 152°. K (*A.* 215, 157).

$C_{10}H_{12}O_8S$ Opianschweflige Säure. Ba + $3H_2O$, Pb + $6H_2O$ (*A.* 50, 10).

$C_{10}H_{12}O_{10}S_2$ Disulfonsäure des Naphtenalkohols. Ca (*A.* 136, 345—346).

$C_{10}H_{12}N_2Cl_4$ Phtalsäuremethylamidchlorid (*A.* 214, 243).

$C_{10}H_{12}N_2Br_2$ Dibromnikotin. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 131, 267; *B.* 13, 1213).

$C_{10}H_{12}N_2S$ Allylphenylthioharnstoff. Sm. 95° (*A.* 84, 348); Sm. 98° (*B.* 8, 15[illegible].

$C_{10}H_{12}N_2S_2$ 1) Aethylphenyldithiooxamid. Sm. 36—37° (*B.* 14, 740).
2) Dithio-*p*-Xylendicarbonamid. Sm. 205—206° (*B.* 9, 1768).

$C_{10}H_{13}ON$ 1) Acet-*o*-Xylid. Sm. 131—132° (*A.* 207, 100); Sm. 129—130° (*B.* 16, 25[illegible].
2) Acet-(*s*-)*m*-Xylid. Sm. 144,5° (*A.* 207, 96).
3) Acet-(*uns*-)*m*-Xylid. Sm. 127° (*B.* 9, 1295; *A.* 193, 179; 207, 92; 208, 319; *Am.* 3, 424).
4) Acet-*p*-Xylid. Sm. 138—139° (*B.* 11, 1538).
5) Acet-?-Xylid. Sm. 112—113° (*A.* 208, 322).
6) Acetmethyl-*o*-Toluid. Sm. 55—56°; Sd. 260° (*B.* 11, 2279); Sd. 250 bis 251° (*B.* 16, 30).
7) Acetmethyl-*m*-Toluid. Sm. 66° (*B.* 11, 2279).
8) Acetmethyl-*p*-Toluid. Sm. 83°; Sd. 283° (*B.* 10, 1583); Sm. 81° (*B.* 16, 914).
9) Acetyl-*o*-Amidoäthylbenzol. Sd. 304—305° (*A.* 156, 209).
10) Acetyl-*p*-Amidoäthylbenzol. Sm. 94°; Sd. 315—317° (*A.* 156, 208; *B.* 15, 1649).

$C_{10}H_{13}ON$
11) Butyranilid. Sm. 90° (*A.* 87, 166).
12) Aethylacetanilid. Sm. 51—53° (*B.* 15, 691); Sm. 54,5°; Sd. 248—250° (*B.* 16, 30).
13) Tetrahydro-*o*-Oxymethylchinolin. Sm. 114°. (HCl + H_2O, Kairin), H_2SO_4, Pikrat (*B.* 16, 714).
14) Methyläther des Tetrahydro-*o*-Oxychinolins. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* 14, 2571).
15) Propyläther des Benzaldoxims. Sd. 225—226° (unc.) (*B.* 16, 828).
16) Benzyläther das Dimethylacetoxims. Sd. 190° u. Zers. (*B.* 16, 168, 174).
17) Cuminamid (*A.* 65, 49; 87, 167, 299).
18) Verbindung (*B.* 13, 1846).

$C_{10}H_{13}OBr$ Bromthymol (*J.* 1876, 453).

$C_{10}H_{13}OBr_3$ Tribromcampher. Sm. 63—64° (*B.* 15, 1621, 1625).

$C_{10}H_{13}O_2N$
1) Aethylester der Phenylamidoessigsäure. Sm. 57—58° (*B.* 8, 1156).
2) *α-m*-Xylylamidoessigsäure. Sm. 132—134° (*B.* 16, 206).
3) Dimethylphenylglycin (Dimethylphenylamidoessigsäure). HCl (*B.* 12, 2206).
4) Methylester der Dimethyl-*m*-Amidobenzoësäure. Sd. 270 (unc.) H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 6, 587).
5) 2 isom. Amidocuminsäuren. a. Sm. 104°; b. Sm: 129°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Zn + 3H_2O, Ag (*M* 1, 217; *A.* 109, 18; *B.* 7, 81; 12, 79; 13, 1661, 1876; *J.* 1875, 747; *G.* 11, 12).
6) *α*-Anilidobuttersäure. HCl (*A. ch.* [5] 20, 203).
7) *β*-Anilidobuttersäure. Sm. 127—128°. Ba (*B.* 13, 313).
8) *α*-Anilidoisobuttersäure. Sm. 184—185° (*B.* 15, 2042).
9) *α-o*-Toluidopropionsäure (*B.* 15, 2039).
10) *α-p*-Toluidopropionsäure. Sm. 152° (*B.* 15, 2037).
11) Aethylester der *o*-Tolylcarbaminsäure (*o*-Tolylurethan). Sm. 42° (45 bis 46°) (*B.* 12, 1349, 1450, 2324; 13, 1090).
12) Aethylester der *m*-Tolylcarbaminsäure (*m*-Tolylurethan) (*B.* 13, 1090).
13) Aethylester der *p*-Tolylcarbaminsäure (*p*-Tolylurethan). Sm. 52° (*B.* 3, 656).
14) Carbanilsäurepropylester. Sd. 57—59° (*B.* 6, 1103).
15) Aethyläther der Methylbenzhydroxamsäure (*A.* 181, 393).
16) Methyläther der *α*-Aethylbenzhydroxamsäure (*A.* 182, 224).
17) Trimethylbenzbetaïn + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* 6, 586).
18) *β*-Butyranilbetaïn. HCl, $C_2H_2O_4$ (*B.* 13, 313).
19) Isopropyläther des Salicylsäureamids (*A.* 150, 8).
20) Nitrocymol (*B.* 6, 937; *A.* 172, 314).
21) Nitrocymol. Sm. 124,5 — 125° (*A.* 172, 315; *B.* 6, 937; 10, 1251; 11, 1092).
22) Nitrosothymol. Sm. 160 — 162° (155—156°?) (*B.* 8, 1500; 10, 77; 15, 170; *G.* 11, 124).
23) Nitrosocarvakrol. Sm. 153° (*B.* 12, 383).
24) Nitrosopropyl-*m*-Kresol. Sm. 140° u. Zers. (*G.* 12, 332 = *B.* 16, 243).
25) Nitrosoisopropyl-*m*-Kresol. Sm. 165—167° (*B.* 16, 793).
26) Verbindung (Base). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1848).

$C_{10}H_{13}O_2N_3$
1) Azonitroisobutylphenyl (*B.* 10, 2088).
2) Amid der Dimethyl-*p*-Phenylendiaminoxaminsäure. Sm. 257 — 259°. H_2SO_4 (*B.* 12, 532).
3) Verbindung. Sm. 233° (*B.* 12, 42; *A.* 215, 151).

$C_{10}H_{13}O_2P$ Trimethylphosphorbenzbetaïn + 3H_2O. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $C_2H_4O_2$, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* 15, 2018).

$C_{10}H_{13}O_2N$
1) Trimethyl-(*uns*)-*m*-Amidosalicylsäure + 4H_2O. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 4H_2O), HJ + H_2O (*B.* 12, 2307).
2) Dimethyl-(*uns*)-*m*-Amidosalicylsäuremethylester (*B.* 12, 2308).
3) Amidoanissäureäthylester. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 109, 25).
4) Aethylanishydroxamsäure. Sm. 32° (*A.* 175, 338).
5) Anishydroxamsäureäthyläther. Sm. 84° (*A.* 217, 17).
6) Nitrothymol. Sm. 137° (*B.* 8, 1501).

$C_{10}H_{13}O_3N$	7) Nitrocarvakrol. Sm. 77—78° (*B.* 12, 383). 8) Isobutyläther des *o*-Nitrophenols. Sd. 275—280° (*B.* 3, 780). 9) Isobutyläther des *p*-Nitrophenols. Sd. 285—290° u. Zers. (*B.* 3, 780). 10) Ratanhin (Angelin). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_3PO_4, H_2SO_4, Na_2, K, Mg, $Ca + 2H_2O$, $Sr + 2H_2O$, Ag_2 (*J.* 1862, 493; 1869, 773, 774; *A.* 176, 64).
$C_{10}H_{13}O_3Br$	Bromcamphersäureanhydrid. Sm. 215° (*A.* 163, 330).
$C_{10}H_{13}O_4N$	1) Diäthyläther des Nitrohydrochinons. Sm. 49° (*B.* 12, 39; *A.* 215, 146). 2) Nitrocoerulignol. Sm. 124° (*M.* 4, 191). 3) Verbindung = (Aethylphtalimid $+ 2H_2O$).? Sm. 90—94° (*A.* 215, 195).
$C_{10}H_{13}O_4N_3$	Nitrosoäthylamidonitrophenetol (*J. pr.* [2] 21, 354).
$C_{10}H_{13}O_4P$	Eugenolphosphit (*A.* 131, 282).
$C_{10}H_{13}O_5N$	Diäthyläther des Nitropyrogallols. Sm. 123° (*M.* 2, 217).
$C_{10}H_{13}O_5P$	Methylester der Benzophosphinsäure (*B.* 14, 408).
$C_{10}H_{13}NS$	1) Aethyläther des Thio-α-Toluylsäureamids. HCl, HJ, HBr, ($2HCl$, $PtCl_4$), $HgCl_2$ (*A.* 192, 59; 197, 343). 2) Thiocuminamid (*B.* 2, 185). 3) Aethylisothiacetanilid. Sd. 255—257° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 11, 1592; 12, 1061).
$C_{10}H_{13}NS_2$	1) Aethyläther der *o*-Tolyldithiocarbaminsäure. Sm. 72° (*B.* 15, 1317). 2) Aethyläther der *p*-Tolyldithiocarbaminsäure. Sm. 74° (*B.* 15, 1312).
$C_{10}H_{13}N_2Cl$	Diazoderivat des Isobutylanilins (*A.* 211, 238).
$C_{10}H_{13}S_2P$	*p*-Dimethyltolylphosphin + Schwefelkohlenstoff. Sm. 110° (116°). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 2018).
$C_{10}H_{14}ON_2$	1) α-*o*-Toluidopropionsäureamid. Sm. 125° (*B.* 15, 2038). 2) α-*p*-Toluidopropionsäureamid. Sm. 145° (*B.* 15, 2037). 3) α-Anilidoisobuttersäureamid. Sm. 137° (*B.* 15, 2042). 4) Aethyl-*p*-Tolylharnstoff (*A.* 126, 162). 5) Nitrosodiäthylanilin. Sm. 84° ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* 8, 621). 6) Dimethylacetyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 130°; Sd. 335° u. Zers. (*B.* 12, 525). 7) Diazocampher. Sm. 73—74° (*B.* 14, 1375).
$C_{10}H_{14}OCl_2$	1) Dichlorcampher. Sm. 96° (*C. r.* 94, 1058). Sm. 93°; Sd. 263° u. Zers. (*C. r.* 94, 730). 2) isom. Dichlorcampher. Sm. 77° (*C. r.* 94, 1360).
$C_{10}H_{14}OBr_2$	1) α-Dibromcampher. Sm. 61° (*B.* 14, 1379; 15, 1343, 1621, 1622, 2135; *Bl.* 23, 253; *M.* 3, 205, 231). 2) β-Dibromcampher. Sm. 115° (114,5°) (*B.* 11, 150; 15, 2135; *Z.* 1866, 628; *M.* 3, 205, 231).
$C_{10}H_{14}O_2N_2$	1) Diamidocuminsäure + H_2O. Sm. 192°. Ag + H_2O, HCl (*J.* 1856, 467; *B.* 15, 2144). 2) Aethyläther des Nitroso-*m*-Dimethylamidophenols. HCl, ($OC_2H : N[CH_3]_2 : NO = 1 : 3 : ?$) (*B.* 16, 33).
$C_{10}H_{14}O_2Cl_2$	Camphersäurechlorid (*A.* 120, 252).
$C_{10}H_{14}O_2S$	Cymolsulfinsäure ($CH_3 : SO_2H : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$). K + $3\frac{1}{2}H_2O$, Pb, Ag, Cu (*B.* 10, 977).
$C_{10}H_{14}O_3N_4$	1) Aethoxykaffeïn. Sm. 140° (*B.* 14, 640; *A.* 215, 266). 2) Anisodiureïd (*A.* 151, 198).
$C_{10}H_{14}O_3S$	1) Sulfonsäure des *uns*-Tetramethylbenzols (Isodurolsulfonsäure) (*A.* 195, 381); fast sämmtl. Salze bek., siehe auch (*B.* 15, 1853). 2) Sulfonsäure des *uns*-Aethylxylols. K, Ba (*A.* 139, 195). 3) Sulfonsäure des *s*-Aethylxylols ($CH_3 : CH_3 : C_2H_5 : SO_3H = 1 : 3 : 5 : 2$?). Ba (*A.* 195, 284; *B.* 7, 1433). 4) Sulfonsäure des *p*-Diäthylbenzols. Na, K + $3\frac{1}{2}H_2O$, NH_4, Ca + $5H_2O$, Mg, Ba + $4H_2O$, Pb + $3H_2O$, Sr + $4H_2O$, Hg, Ni + $5H_2O$, Co + $5H_2O$, Ag (*A.* 144, 286; 216, 214; *Am.* 4, 197). 5) Sulfonsäure des *o*-Methylpropylbenzols. 2 Isomere. α-Säure. K + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba + H_2O, Cu + $4H_2O$; β-Säure. Ba, Cu (*B.* 13, 897). 6) Sulfonsäure des *m*-Methylpropylbenzols. 2 Isomere. α-Säure. K, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Pb + $3H_2O$, Cu + $4H_2O$; β-Säure. Ba + H_2O (*B.* 13, 899).

$C_{10}H_{14}O_3S$ 7) Sulfonsäure des *p*-Methylpropylbenzols (Cymols). 2 Isomere. Gemische? sollen sein (*G.* 9, 399, 444; 10, 254; *B.* 13, 901, 2044); Lit. (*B.* 11, 1059; 13, 901, 2044; 14, 653, 2139, 2497; 15, 818; 16, 791, 1015).
a. α-Säure + $2H_2O$ ($CH_3 : SO_3H : C_3H_7 = 1:2:4$). Sm. 78 — 79°, wasserfrei bei 220° (*B.* 14, 2143 *Anm.*); Sm. 50—51° (*B.* 14, 654); Sm. 177° (*B.* 7, 1361); Salze siehe (*A.* 170, 287).
b. β-Säure ($CH_3 : SO_3H : C_3H_7 = 1:3:4$). Sm. 86—87° (130—131°) (*B.* 14, 635, 2143; *G.* 4, 115); Salze siehe (*B.* 14, 2143).
8) α-Sulfonsäure des *m*-Methylisopropylbenzols. Sm. 88—90°. K + $3H_2O$, Na + H_2O, Ba + H_2O, Cu + $2H_2O$, Pb + H_2O (*B.* 13, 1158, 1400; *A.* 210, 26, 31). Sm. 86—87° (*B.* 16, 792) ist wohl id. mit dieser Säure, siehe auch (*B.* 16, 1015).
9) β-Sulfonsäure des *m*-Methylisopropylbenzols. Ba + H_2O (*B.* 13, 1158, 1400; *A.* 210, 35).
9) α-Sulfonsäure des *p*-Methylisopropylbenzols (des *p*-Isocymols). Ba + H_2O, Cu + $4H_2O$ (*B.* 12, 431; 14, 1136; *C. r.* 92, 887).
10) β-Sulfonsäure des *p*-Methylisopropylbenzols (*B.* 12, 433).
11) α-Sulfonsäure des norm. Butylbenzols. Ca, Ba, Pb + H_2O, Mn + $6H_2O$, Zn + $7H_2O$ (*J.* 1877, 862).
12) β-Sulfonsäure des norm. Butylbenzols. Pb + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*J.* 1877, 862).
13) Laurolsulfonsäure. Ba + $3H_2O$ (*A. ch.* [5] 14, 91).
14) Sulfonsäure des Kohlenwasserstoffs $C_{10}H_{14}$ aus Aceton. Ba (*Z.* 1867, 689).
15) 2 isomere Sulfonsäuren eines Kohlenwasserstoffs $C_{10}H_{14}$ (*J. r.* 1882, 36).

$C_{10}H_{14}O_4S$ 1) Thianisoïnsäure + $2H_2O$. Na + H_2O, NH_4 + H_2O, Ca + $2H_2O$, Mg + $5H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* 116, 163).
2) Isobutylphenolsulfonsäure. Ba + $2H_2O$ (*B.* 15, 151, 1990).
3) α-Thymolsulfonsäure. K + $2^1/_2H_2O$, Na_2 + $2^1/_2H_2O$, NH_4 + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*Z.* 1869, 44; 1871, 261; *Am. Soc.* 3, 103) enthält 1 Mol. H_2O (*Am. Soc.* 3, 110).
4) β-Thymolsulfonsäure. K + H_2O (*Z.* 1869, 46).
5) γ-Thymolsulfonsäure. K, Ba + $3H_2O$, C_2H_5 (*Z.* 1869, 46).
6) Carvakrolsulfonsäure (2 isom.?) Ba + $5H_2O$, Ba, Pb, Pb + $5H_2O$ (*B.* 8, 441; 15, 818).

$C_{10}H_{14}O_4S_3$ Thiorufinsäure. Na (*B.* 10, 702).

$C_{10}H_{14}O_5S$ Hydrothymochinonsulfonsäure. K (*J. pr.* [2] 15, 478).

$C_{10}H_{14}O_6S_2$ 1) Cymoldisulfonsäure. Ba + H_2O (*A.* 192, 226).
2) Cymoldisulfonsäure, isom.? (*B.* 14, 2142).
3) Hexahydronaphtalindisulfonsäure. K_2, K_2 + $1^1/_2H_2O$ (*B.* 16, 796).

$C_{10}H_{14}O_7N_2$ Convicin + H_2O (?) (*J. pr.* [2] 24, 218).

$C_{10}H_{14}O_7S_2$ Thymoldisulfonsäure. K_2 + $1^1/_2H_2O$ (*Z.* 1869, 47; *A.* 102, 119).

$C_{10}H_{14}O_9N_8$? Oxyguanin? Ag (*A.* 103, 253).

$C_{10}H_{14}O_{11}H_4$ Inosinsäure. K_2 + $7H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ba, Cu (*A.* 62, 317; 64, 106; 66, 82; 133, 301).

$C_{10}H_{14}NCl$ *p*-Chlordiäthylanilin. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 74, 144).

$C_{10}H_{14}N_2Br_2$ Dibromtetramethyl-*m*-Phenylendiamin. HCl (*B.* 12, 1815).

$C_{10}H_{14}N_2Br_4$ Nikotintetrabromid (*Bl.* 34, 458).

$C_{10}H_{14}N_2S$ 1) Aethyl-*o*-Tolylthioharnstoff. Sm. 83—84° (*B.* 13, 136).
2) Aethyl-*p*-Tolylthioharnstoff. Sm. 93° (95—96°) (*B.* 8, 1530; 13, 136).
3) Mesitylthioharnstoff. Sm. 222° (*B.* 15, 1013).

$C_{10}H_{14}Cl_8S_2$ Tetrachloramylenchlorosulfid (*A.* 116, 245).

$C_{10}H_{15}ON$ 1) Aethyläther des *m*-Dimethylamidophenols ($OC_2H_5 : N[CH_3]_2 = 1:3$) (*B.* 16, 33).
2) Aethyläther des Aethyl-*o*-Amidophenols. Sd. 234—236° bei 751 mm. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, $C_2H_2O_4$ (*J. pr.* [2] 21, 346).
3) Diäthyl-*o*-Amidophenol. Sd. 219—220°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*J. pr.* [2] 21, 367).
4) Methoxäthen-*p*-Toluidin. Sd. 290—300° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 173, 133).
5) Oxypropyl-*p*-Toluidin. Sm. 74°; Sd. 293° u. Zers. (*B.* 15, 179; 16, 82).

$C_{10}H_{15}ON$ 6) Aethoxyl-α-Collidin. (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_2$) (*C. r.* 95, 263).
7) Aethoxyl-Aldehydcollidin. (2HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* 95, 263).
8) Amidothymol. HCl (*B.* 8, 1502; *J. pr.* [2] 23, 168).
9) Amidocarvakrol. Sm. 77—78° (*B.* 12, 384).
10) Oxypentaldin (*J.* 1857, 388).
11) Nitrosoterpen. Sm. 129—130° (*J.* 1875, 391; 1879, 396).
12) Nitrosoterpen, aus Salweiöl. Sm. 129° (*J.* 1877, 958).
13) Isonitrosoterpen. Sm. 71° (*J.* 1877, 428; 1879, 396).
14) Verbindung (Base) (*B.* 12, 170).

$C_{10}H_{15}ON_3$ Acetyldimethyltriamidobenzol + H_2O. Sm. 82° u. wasserfrei bei 153° (*B.* 12, 1807).

$C_{10}H_{15}OCl$ 1) Chlorcampher. Sm. 95° (*A.* 146, 81).
2) isom. Chlorcampher. Sm. 100° id. mit 1? (*C. r.* 95, 1358 = *B.* 16, 2181).
3) isom. Chlorcampher. Sm. 83—84° (*C. r.* 94, 1530; 95, 1358 = *B.* 16, 2181).
4) isom. Chlorcampher (*B.* 15, 2236); Sm. 93—94° (*B.* 116, 888).

$C_{10}H_{15}OBr$ Bromcampher. Sm. 76°; Sd. 274° (*J.* 1862, 463; 1873, 499; 1874, 538; 1880, 726; *M.* 3, 205; *B.* 11, 150; 13, 1072, 1407; 14, 1377; *Bl.* 23, 230; *A. Spl.* 4, 125; *A. ch.* [5] 14, 110). + Br_2, 6 + HBr, + HBr (*J.* 1862, 463; *Z.* 1866, 628).

$C_{10}H_{15}OBr_3$ Bromcampherbromid (*A. Spl.* 4, 126).

$C_{10}H_{15}OJ$ Jodcampher. Sm. 43—44° (*J.* 1878, 643).

$C_{10}H_{15}OP$ Diäthylphenylphosphinoxyd. Sm. 55—56° (*A.* 181, 354).

$C_{10}H_{15}O_2N$ 1) Campherimid. Sm. 180° (*A.* 60, 329; 197, 331).
2) Diäthyläther des Amidohydrochinons (*A.* 215, 146).
3) Verbindung (Base). HCl (*B.* 13, 1846).

$C_{10}H_{15}O_2P$ Diäthylester der Phosphenyligen Säure. Sd. 235° (*B.* 10, 817).

$C_{10}H_{15}O_2B$ Phenylborsäureäthyläther. Sm. 176° (*B.* 15, 184).

$C_{10}H_{15}O_3N$ 1) Amidocamphersäureanhydrid. Sm. 208°, subl. bei 150° (*A.* 163, 339).
2) Nitrocampher. Sm. 83° (*B.* 13, 1403).
Diäthylester der Phosphenylsäure. Sd. 267° (*A.* 181, 335).
Nitrooxycampher. Sm. 169—170° (*B.* 15, 2337), auch Sm. 175° (*B.* 15, 2136).
Chlormethintricarbonsäureäthylester. Sd. 210° bei 140 mm (*B.* 14, 618).
Urobutylchloralsäure. K (*B.* 14, 2291; 15, 1021). Ag (*H.* 6, 491).
Diäthylphenylphosphinchlorid (*A.* 181, 352).
Diäthylphenylarsinchlorid (*A.* 201, 212).
Bromäthyldimethylphosphoniumbromid. Sm. 173°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 15, 198).
Bromäthyldimethylphenylphosphoniumbromid + Br_2 (*B.* 15, 199).
Diäthylphenylphosphinsulfid (*A.* 181, 355).
1) Methyloxykyanconiin. Sm. 76,5°; Sd. 270—276°. HJ, (2HCl, $PtCl_4$) + $HgCl_2$ + $^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] 26, 348).
2) Methoxylkyanconiin. Sd. 225° (*J. pr.* [2] 26, 353 *Anm.*).

$C_{10}H_{16}OBr_2$ Campherbromid (*J.* 1862, 462; *Berx. J.* 21, 353).

$C_{10}H_{16}O_3N_2$ Terpennitrit (*A.* 41, 76; *Z.* 1869, 579).

$C_{10}H_{16}O_4Cl_2$ Dichlorsebacinsäure (*J.* 1853, 429).

$C_{10}H_{16}O_5N_4$ Dimethoxyhydroxykaffeïn. Sm. 178—179° (*B.* 14, 642; *A.* 215, 275).

$C_{10}H_{16}O_6N_2$ Aethylenoxaminsäureäthylester (*B.* 5, 248).

$C_{10}H_{16}O_{10}N_2$ Mekonsaurer Harnstoff (*J.* 1856, 699).

$O_{10}H_{16}O_{19}S$ Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).

$C_{10}H_{15}NJ$ 1) α-Collidinäthyljodid (*A.* 94, 362).
2) Aldehydcollidinäthyljodid (*A.* 155, 304).
3) Paracollidinäthyljodid (*A.* 155, 307).
4) Trimethyl-*o*-Toluidinjodid (*B.* 10, 1585, 1586).
5) Trimethyl-*p*-Toluidinjodid (*B.* 10, 1586).
6) Dimethylanilinäthyljodid (*B.* 14, 620).
7) Amylpyridinjodid (*B.* 14, 1500).

$C_{10}H_{16}N_2Br_2$ Diäthylketindibromid (*B.* 14, 1468).

$C_{10}H_{16}ClP$ *p*-Trimethyltolylphosphoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 15, 2015).

$C_{10}H_{16}JP$ 1) Trimethyl-*p*-Tolylphosphoniumjodid. Sm. 255°. $HgCl_2$ (*B.* 15, 2015).
2) Dimethyläthylphenylphosphoniumjodid. Sm. 137° (*A.* 181, 362).

$C_{10}H_{16}J_3P$ Trimethyl-*p*-Tolylphosphoniumperjodid (*B.* 15, 2015).

$C_{10}H_{17}ON$ 1) Dimethyläthylphenyliumhydrat (*A.* 190, 187).
2) Trimethyl-*m*-Toluidinhydrat. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 11, 2280).
3) Trimethyl-*p*-Toluidinhydrat (*B.* 10, 1586). HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$).
4) Amidocampher. Sd. 246,4°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1404; 14, 1376).
5) Amylpyridinammoniumhydroxyd (*B.* 14, 1500).
6) Camphoroxim. Sm. 115°; Sd. 249—254° u. ger. Zers. (*B.* 16, 498).

$C_{10}H_{17}OCl$ Chlorid der Campholsäure. Sd. 222—226° (*A.* 126, 265).

$C_{10}H_{17}OJ$ Jodwasserstoffcampher (*B.* 6, 936).

$C_{10}H_{17}O_2N$ 1) Methyläther des Trimethyl-*o*-Amidophenols. ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*A.* 207, 250; *B.* 13, 649).
2) Methyläther des Trimethyl-*p*-Amidophenols. ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*B.* 13, 649).

$C_{10}H_{17}O_3N$ 1) Aethylester der Mesitylsäure. Sm. 90° (*B.* 14, 1074; 15, 578).
2) Campheraminsäure (*A.* 60, 326; 197, 321).

$C_{10}H_{17}O_3Br$ Gebrom. Isobutylacetessigsäureäthylester (*Bl.* 31, 513).

$C_{10}H_{17}O_4N$ Amidocamphersäure. $+ H_2O$. Sm. 160°. $Ca + 2H_2O$, Cu (*A.* 163, 340).

$C_{10}H_{17}O_4Cl$ Chlorsebacinsäure (*J.* 1853, 429).

$C_{10}H_{17}N_2Br$ Bromid des Diäthylphenylhydracins (*A.* 190, 104).

$C_{10}H_{18}ON_2$ Diäthylphenylhydrazinhydrat. ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr (*A.* 190, 105).

$C_{10}H_{18}OBr_2$ Verbindung des Cajeputols (*B.* 7, 598).

$C_{10}H_{18}O_2N_2$ Champhersäureamid (*A.* 120, 253; *A.* 60, 326).

$C_{10}H_{18}O_2Cl_2$ Terpenhypochlorid (*Z.* 1868, 170).

$C_{10}H_{18}O_2Br_2$ 1) Dibromcaprinsäure. Sm. 135° (*B.* 12, 193).
2) Bromderiv. der Säure $C_{10}H_{20}O_2$ (*B.* 10, 455—456 *Anm.*).

$C_{10}H_{18}O_2S_4$ Isobutyldioxysulfocarbonat (*B.* 5, 976).

$C_{10}H_{18}O_3Cl_2$ Verbindung. Sm. 98° (*A.* 162, 102).

$C_{10}H_{18}O_3S$ Hydrocamphensulfonsäure. Ba (*A. ch.* [5] 19, 145).

$C_{10}H_{18}NJ$ Aethyltropidinjodür (*B.* 12, 946; *A.* 217, 122).

$C_{10}H_{19}OCl$ 1) Caprinsäurechlorid. Sd. 200—220° (*A.* 157, 272).
2) Verbindung (*A.* 188, 140).

$C_{10}H_{19}OJ$ Verbindung? (*A.* 188, 140).

$C_{10}H_{19}O_2N$ 1) Acetylpiperpropylalkeïn. HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 14, 2409; 15, 1144).
2) Aethylester des Piperidylalanins (*B.* 9, 41).

$C_{10}H_{19}O_2Cl$ Octylenglykolacetochlorhydrin. Sd. 225° (*A.* 152, 322).

$C_{10}H_{19}O_3N$ 1) Oxyhexinaminsäureäthylester. Sm. 78—79° (*A. ch.* [5] 20, 490).
2) Isooxyhexinaminsäureäthylester. Sm. 94—95° (*A. ch.* [5] 20, 492).
3) Sebaminsäure (*J.* 1863, 358; *A.* 82, 126).

$C_{10}H_{19}O_4N$ 1) Nitrocaprinsäure. Ag (*A.* 104, 293).
2) Nitrocaprylsäureäthylester (*A.* 104, 294).
3) Aethyldiglykolamidsäureäthylester. Sd. 200—220° (*A.* 145, 230).
4) Verbindung (Säure). NH_4, Ag (*B.* 15, 1948).

$C_{10}H_{19}N_2Cl$ Base. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 214, 241; *B.* 14, 750).

$C_{10}H_{20}OCl_2$ Salzsaurer Isovaleraldehyd. Sd. 180° (*B.* 8, 414).

$C_{10}H_{20}OBr_2$ Bromid des Allyldiisopropylcarbinols (*J. pr.* [2] 23, 23; *A.* 196, 111; *J. r.* 10, 339).

$C_{10}H_{20}OS_2$ 1) Isoamylester der Isobutylxanthogensäure. Sd. 265—270° (*B.* 5, 975).
2) Disulfamylenoxyd (*A.* 113, 283).

$C_{10}H_{20}O_2N_2$ 1) Isobutylvalerylharnstoff. Sm. 102° (*B.* 15, 758).
2) Amid der Sebacinsäure (*A.* 82, 125).

$C_{10}H_{20}O_4N_2$ Aethylidenpropylurethan. Sm. 115—116° (*B.* 7, 1082).

$C_{10}H_{20}O_5N_2$ Verbindung (aus dem Ammoniumsalz des Mesityloxyddicarbonsäuremonäthylesters) (*B.* 16, 741).

$C_{10}H_{20}N_2S_4$ Teträthylthiuramdisulfür. Sm. 70° (*B.* 14, 2756).

$C_{10}H_{20}Cl_2S_2$ Amylenchlorosulfid (*A.* 113, 275).

$C_{10}H_{21}ON$ 1) Caprinsäureamid. Sm. 98° (*B.* 15, 984). Sm. unter 100° (*A.* 79, 243).
2) Aethylconhydrin. HJ (*J.* 1863, 436).
3) Conyläthylalkin (Aethoxylconiin). Sd. 240—242° (*B.* 14, 2409).

$C_{10}H_{21}O_2N$ Dimethyltropinoxydhydrat. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1832; 15, 288; *A.* 216, 336; 217, 132).

$C_{10}H_{21}O_3N$ Diisobutylglyoxylsäureamid. Sm. 42—45° (*B.* 11, 1479).

$C_{10}H_{21}O_4Cl$ Diglycerindiäthylchlorhydrin. Sd. 285° (*A.* 119, 234).

Isoamylsulfoxyd. Sm 37—38° (*A* 139, 355).
Zinndiisoamyloxyd (*A.* 92, 383), H_2SO_4.
Isoamylsulfon. Sm. 31°; Sd. 295° (*J. pr.* [2] 17, 441).
Disulfamylenoxydhydrat (*A.* 113, 281).
Acetat des Siliconony laikohols. Sd. 208—214° (*A.* 138, 22).
Schwefelsäureisoamyläther (*B.* 3, 920; *J. pr.* [2] 13, 163).
1) Aethylconiinjodid (*A.* 89, 131).
2) Dimethylconylammoniumjodid (*B.* 14, 708).
Dimethylconylammoniumhydroxyd (*B.* 14, 709).
Diisoamylphosphinsäure (*B.* 6, 305).
Diisoamylphosphorige Säure (*A.* 58, 75).
Diisoamylphosphorsäure. Ca, Ag (*A.* 118, 102).
Methyldiäthylisoamyliumjodür (*A.* 78, 284).
Methyläthylisopropylisobutylphosphoniumjodür (*B.* 6, 301).
C_2 Aethylenteträthyldiaminbromid (*J.* 1861, 520).
Aethylenteträthyldiaminjodid (*J.* 1859, 387).
Chlorverbindung des Pyrocols. Sm. 195—197° (*G.* 12, 38).
Perchlorpyrocoll. Sm. oberh. 320° (*G.* 12, 31).

C_{10}-Gruppe mit vier Elementen.

Cl_4 *δ*-Tetrachlornitronaphtalin. Sm. 154—155° (*B.* 10, 1843).
Cl_3 1) *α*-Dichlortrinitronaphtalin. Sm. 178° (*Bl.* 28, 509).
2) *δ*-Dichlortrinitronaphtalin. Sm. 200—201° (*Bl.* 36, 433).
3) *ε*-Dichlortrinitronaphtalin. Sm. 198—200° (ib.).
Br 1) *α*-Bromtetranitronaphtalin. Sm. 189—189,5° (*B.* 15, 2714).
2) *β*-Bromtetranitronaphtalin. Sm. 245° (*B.* 15, 2719).
Br_2 Dibrompyrokoll. Sm. 288—290° (*G.* 11, 321, 330; 12, 29).
S Tetrachlornaphtalinsulfonsäure. K (*A.* 72, 300).
Cl_2 1) *β*-Dichlordinitronaphtalin. Sm. 158° (*Bl.* 28, 510).
2) *γ*-Dichlordinitronaphtalin. Sm. 246° (*B.* 9, 1730).
3) *δ*-Dichlordinitronaphtalin. Sm. 245—246° (*Bl.* 36, 433).
4) *ε*-Dichlordinitronaphtalin. Sm. 252—253° (ib.) u. (*B.* 15, 320).
Br *α*-Bromtrinitronaphtalin. Sm. 184,5° (*B.* 12, 679).
Cl_2 1) *β*-($\alpha_1\alpha_2$-α_1) Dichlornitronaphtalin. Sm. 92° (*Bl.* 28, 509).
2) *γ*-($\alpha_1\alpha_2$-α_1) Dichlornitronaphtalin. Sm. 142° (*B.* 9, 928).
3) *δ*-Dichlornitronaphtalin. Sm. 141,5—142° (*Bl.* 36, 433).
4) *δ*-isom. Dichlornitronaphtalin. Sm. 95° (ib.).
5) *η*-Dichlornitronaphtalin. Sm. 119° (*Bl.* 29, 499).
6) *ε*-Dichlornitronaphtalin. Sm. 113,5—114° (*Bl.* 36, 433).
7) isom. Dichlornitronaphtalin. Sm. 139—139,5° (ib.).
Br_2 1) Dibromnitronaphtalin. Sm. 100—105° (*B.* 16, 422).
2) *β*-Dibromnitronaphtalin. Sm. 116,5° (*Bl.* 28, 515).
Br Brompyrokoll. Sm. 190—192° (*G.* 11, 321, 330; 12, 29).
S 1) Chlorid der Dichlornaphtalin-*α*-Sulfonsäure. Sm. 145° (*B.* 12, 2220).
2) Chlorid der Dichlornaphtalin-*β*-Sulfonsäure. Sm. 133° (*B.* 12, 961).
Br_2 Dibromnitro-*α*-Naphtol. Sm. 120—125° (*B.* 6, 1120).
S Trichlornaphtalinsulfonsäure. K, Ba (*A.* 72, 299).
Cl 1) *α*-($\alpha_1\alpha_2$-α_1-)Chlordinitronaphtalin. Sm. 106° (*A.* 160, 68; *B.* 9, 927).
2) *β*-($\alpha_1\alpha_2$-α_2-)Chlordinitronaphtalin. Sm. 180° (*B.* 9, 928).
Br 1) *α*-Bromdinitronaphtalin. Sm. 170° (*B.* 12, 679); Sm. 170,5° (*B.* 15, 2711).
2) *β*-Bromdinitronaphtalin. Sm. 143° (*B.* 15, 2711).
3) isom.? Bromdinitronaphtalin (*B.* 10, 294).
4) isom.? Bromdinitronaphtalin (*Gm.* IV, 1, 88).
S Chloroxynaphtochinonsulfonsäure. K (*A.* 151, 83).
S Bromoxynaphtochinonsulfonsäure. K (*Soc.* 1881, 1, 133).
Cl 1) Chlorcinchoninsäure (*B.* 12, 100).
2) $\alpha_1\alpha_2$ Chlornitronaphtalin. Sm. 85° (*B.* 9, 927).
Br 1) *α*-Brom-*β*-Naphtalin. Sm. 131—132° (*A.* 183, 262).

$C_{10}H_6O_2NBr$ 2) $\alpha_1\alpha_2$-Bromnitronaphtalin. Sm. 85° (*Bl.* 28, 515).
3) isom. Bromnitronaphtalin. Sm. 127,5° (*B.* 15, 528), id. mit 1?.
4) 2 isom. Bromnitronaphtaline. Sm. 100° u. Sm. 122° (*B.* 10, 294).

$C_{10}H_6O_2NBr_3$ Tribromäthylphtalimid. Sm. 186—189° u. Zers. (*B.* 10, 1645).

$C_{10}H_6O_2Cl_2S$ Chlorid der $\alpha_1\alpha_2$-Chlornaphtalinsulfonsäure. Sm. 95° (*Bl.* 39, 62 = *B.* 16, 570).

$C_{10}H_6O_2Br_2S$ Bromid der α-($\alpha_1\alpha_2$-)Bromnaphtalinsulfonsäure. Sm. 114,5° (*Bl.* 28, 516).

$C_{10}H_6O_3NBr$ Bromnitro-α-Naphtol. Sm. 142° (*B.* 7, 538).

$C_{10}H_6O_3NBr$ Acetylbromisatin. Sm. 178—180° u. Zers. (*B.* 15, 2096).

$C_{10}H_6O_3N_2S$ 1) α-Diazonaphtalinsulfonsäure (*Bl.* 24, 512).
2) Diazonaphtionsäure (*Bl.* 26, 241).

$C_{10}H_6O_3Cl_2S$ 1) Dichlornaphtalin-α-Sulfonsäure. $K + 2H_2O$, $Na + H_2O$, Ba, $Ca + 4H_2O$, $Zn + 7H_2O$, $Ag + 2H_2O$ (*B.* 12, 2231).
2) Dichlornaphtalin-β-Sulfonsäure. $K + 5(2^1/_2$ u. $1^1/_2)H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Pb + 4H_2O$, $Zn + 13H_2O$, $Ag + H_2O$, $Mn + 7H_2O$ (*B.* 12, 963).
3) isóm. Dichlornaphtalinsulfonsäure (*J. pr.* 33, 37).

$C_{10}H_6O_3Br_2S$ 1) Dibrom-β-Naphtalinsulfonsäure (*Bl.* 28, 517).
2) Dibromnaphtalinsulfonsäure, isom. (*A.* 72, 298—299).

$C_{10}H_6O_4N_2S$ Diimido-α-Naphtolsulfonsäure (*B.* 14, 2029).

$C_{10}H_6O_4Cl_2S_2$ 1) Chlorid der α-Naphtalindisulfonsäure. Sm. 157—158° (*B.* 9, 597); Sm. 162° (*B.* 15, 204).
2) Chlorid der β-Naphtalindisulfonsäure. Sm. 226° (*B.* 9, 597).
3) Chlorid der β-isom. Naphtalindisulfonsäure. Sm. 125° (*B.* 15, 204).
4) Chlorid der isom. Naphtalindisulfonsäure. Sm. 183° (*B.* 15, 205).

$C_{10}H_6O_6N_2S$ Dinitro-α-Naphtolsulfonsäure. Na_2, K_2, $(NH_4)_2$, Ba, Pb (*B.* 14, 2029, 2031).

$C_{10}H_7O_2NBr_2$ 1) Bromid des β-Nitroso-α-Naphtols. Sm. 144—145° (*B.* 8, 1022).
2) Aethyläther des Dibromisatins. Sm. 87—89° (*B.* 15, 2099).

$C_{10}H_7O_2N_2Br$ Bromnitronaphtylamin. Sm. 200° (*A.* 183, 260).

$C_{10}H_7O_2N_3S_2$ Nitrostyrolrhodanid. Sm. 111—112° (*J.* 1880, 405; *A.* 216, 325).

$C_{10}H_7O_2ClS$ 1) Chlorid der α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 65° (*A.* 114, 132; *Z.* 1869, 711).
2) Chlorid der β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 76° (*Z.* 1869, 711).
3) Chlornaphtalinsulfinsäure. $Ba + 1^1/_2 H_2O$ (*B.* 9, 1504).

$C_{10}H_7O_2Cl_5S$ 1) Tetrachlorid der α-Naphtalinsulfonsäure (*B.* 12, 2229).
2) Tetrachlorid der β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 131° (*B.* 12, 960).

$C_{10}H_7O_2BrS$ Bromnaphtalin-β-Sulfinsäure (*B.* 9, 1503).

$C_{10}H_7O_3N_2Br$ Diacettribromnitranilid (*B.* 7, 351).

$C_{10}H_7O_3ClS$ 1) $\alpha_1\alpha_2$-Chlornaphtalinsulfonsäure (*Bl.* 39, 62 = *B.* 16, 570).
2) isom. Chlornaphtalinsulfonsäure (*Bl.* 26, 540).
3) isom. Chlornaphtalinsulfonsäure (*J. pr.* 33, 36).
4) Chlorid der α-Naphtolsulfonsäure (*B.* 15, 313).

$C_{10}H_7O_3BrS$ 1) α-($\alpha_1\alpha_2$-)Bromnaphtalinsulfonsäure. Sm. 138—139° (*A.* 72, 298; 152, 303; *B.* 12, 1964; *Bl.* 28, 516); Salze (*A.* 147, 184) $Ba + 2H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Pb + 1^1/_2 H_2O$.
2) Brom-α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 104°. K (*A.* 152, 303; *Bl.* 28, 516).
3) Brom-β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 62°. K (*A.* 152, 305).

$C_{10}H_7O_4BrS$ Brom-β-Naphtolsulfonsäure. $K + 2H_2O$, $Ca + xH_2O$ (*Soc.* 39, 137).

$C_{10}H_7O_5NS$ 1) α-(α_1-α_2-)Nitronaphtalinsulfonsäure. Salze meist bekannt (*A.* 72, 298; *Bl.* 24, 507; *B.* 7, 1369; 10, 1305).
2) β-Nitronaphtalin-β-Sulfonsäure. K, $Na + 3H_2O$, $Ca + H_2O$, $Ba + H_2O$, $Mg + 7H_2O$, $Pb + 3H_2O$, $Zn + 6H_2O$, $Mn + 6H_2O$, $Cu + 6H_2O$, Ag (*Bl.* 26, 444),
3) δ-Nitro-β-Naphtalinsulfonsäure. $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$, Ag (*Bl.* 29, 414).
4) Nitroso-β-Naphtolsulfonsäure. $Ba + H_2O$, $Mg + 3H_2O$, $Zn + 3H_2O$, $Pb + H_2O$, $(AgNH_4 + [NH_4]_2 + H_2O)$ (*B.* 13, 1994; *Soc.* 39, 41).
5) α-Cinchoninsulfonsäure $+ H_2O$, $(NH_4)_2 + 2H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Ca + 2^1/_2 H_2O$, $Cu + H_2O$, $Pb + H_2O$ (*M.* 1, 847).
6) β-Cinchoninsulfonsäure $+ 2H_2O$. $NH_4 + 2H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + 4H_2O$, (*M.* 2, 565).

$C_{10}H_7O_8NS_2$ 1) Cinchonindisulfonsäure. Ba (*M.* 1, 868; 3, 74).
2) Nitro-β-Naphtalindisulfonsäure. $(NH_4)_2$, Ca, Ba, Pb (*B.* 16, 570).

$C_{10}H_7O_8N_2Br$ Diacetat des Bromdinitroresorcins. Sm. 135° (*B.* 16, 1101).

$C_{10}H_7O_{11}NS_3$ Cinchonintrisulfonsäure. Na_3 (*M.* 3, 74—75).

$C_{10}H_8ONBr$ Brommethylcarbostyril. Sm. 93° (*B.* 15, 1424).

$C_{10}H_8O_2NBr$ Aethyläther des Bromisatins. Sm. 107—109° (*B.* 15, 2095).

$C_{10}H_8O_2NBr_3$ Diacettribromanilid. Sm. 123° (*B.* 7, 350).

$C_{10}H_8O_3N_3Br$ Nitril der *p*-Acetamido-*m*-Nitro-*m*-Bromphenylessigsäure (*p*-Acetamido-*m*-Nitro-*m*-Brombenzylcyanid). Sm. 190—191° (*B.* 15, 1994).

$C_{10}H_8O_4N_2S$
1) Amid der α-($\alpha_1\alpha_2$-)Nitronaphtalinsulfonsäure. Sm. 225° (*Bl.* 24, 510).
2) Amid der β-Nitronaphtalin-β-Sulfonsäure. Sm. 180° (*Bl.* 26, 446).
3) Amid der δ-Nitro-β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 216° (*Bl.* 29, 415).
4) Diimido-α-Naphtolsulfonsäure (*B.* 14, 2030).

$C_{10}H_8O_4ClBr$ Diacetat des Chlorbromhydrochinons. Sm. 145—146° (*B.* 15, 656).

$C_{10}H_8O_4ClP$ Chlor-β-Naphtolphosphorsäure. Sm. 205° (*B.* 14, 1483).

$C_{10}H_8O_6N_2S$ Nitroamido-α-Naphtolsulfonsäure (*B.* 14, 2029).

$C_{10}H_8O_7N_2S_2$ Nitro-β-Naphtalinsulfaminsulfonsäure? (Monamid der Nitro-β-Naphtalindisulfonsäure). NH_4 (*Bl.* 39, 64 = *B.* 16, 570).

$C_{10}H_8NClBr_2$ Dibromchinolinmethylchlorid. $(2 + PtCl_4)$ (*B.* 15, 191).

$C_{10}H_8NBr_2J$ Dibromchinolinmethyljodid (*B.* 15, 191).

$C_{10}H_9ON_2Br$ Nitril der *m*-Brom-*p*-Acetamido-α-Toluylsäure. Sm. 127—129° (*B.* 15, 840).

$C_{10}H_9O_2NS$
1) *o*-Tolylsenfölglycolid. Sm. 120° (*B.* 13, 1580).
2) *p*-Tolylsenfölglycolid. Sm. 162° (*B.* 13, 1579).
3) Amid der α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 150°. Ag (*A.* 114, 135; *Z.* 1869, 711).
4) Amid der β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 217° (cor.) (212°) (*Bl.* 25, 258; *Z.* 1869, 711).

$C_{10}H_8O_2N_2J$ *p*-Nitrochinolinmethyljodid (*B.* 16, 670).

$C_{10}H_9O_3NBr_2$ Aethylester der Dibromisatinsäure. Sm. 105° (*B.* 15, 2099).

$C_{10}H_9O_3NS$
1) α-Amidonaphtalinsulfonsäure (*B.* 13, 1948).
2) α-(α_1-α_2-)Amidonaphtalinsulfonsäure. $K + H_2O$, $Na + H_2O$, $Ba + 6H_2O$, $Ca + 9H_2O$, $Pb + 4H_2O$ (*B.* 7, 1367; *Bl.* 24, 511).
3) γ-($\alpha_1\alpha_2$-)Amidonaphtalinsulfonsäure. $+ {}^1/_2 H_2O$. Salze meist bekannt (*A.* 78, 31; *B.* 7, 1368).
4) β-Naphtalin-β-Sulfonsäure. $K + H_2O$, $Na + 4H_2O$, $Ca + 7H_2O$, $Ba + H_2O$, $Mg + 10H_2O$ (*Bl.* 26, 447).
5) δ-Naphtalin-β-Sulfonsäure (*Bl.* 29, 415).
6) Thionaphtamsäure, nur Salze bekannt. NH_4, K, $Ba + 3H_2O$ (*A.* 78, 54).
7) Amid der α-Naphtolsulfonsäure? (*B.* 15, 313).

$C_{10}H_9O_4NBr_2$ Methylester der *o*-Nitrophenyldibrompropionsäure. Sm. 98—99° (*B.* 13, 2258).

$C_{10}H_9O_4NS$
1) Amido-β-Naphtolsulfonsäure (*Soc.* 39, 41).
2) Amido-β-Naphtolsulfonsäure, isom. (*B.* 14, 2042).
3) Succinylbenzolsulfonsäureamid. Sm. 160° (*J.* 1856, 506).

$C_{10}H_9O_6N_3S_2$ Amid der Nitro-β-Naphtalindisulfonsäure. Sm. 285° (*Bl.* 39, 63 = *B.* 16, 570).

$C_{10}H_9O_7NS_2$ Amido-β-Naphtol-α-Disulfonsäure. $+ 3H_2O$ (*B.* 14, 2042).

$C_{10}H_9O_7SP$ Sulfo-β-Naphtolätherphosphersäure. Ba_3 (*B.* 14, 1482).

$C_{10}H_9O_{16}Cl_{15}S_3$ Verbindung. Sm. 70° u. Zers. (*B.* 6, 1070).

$C_{10}H_9NClBr$ Bromchinolinmethylchlorid. $(2 + PtCl_4)$ (*B.* 15, 189—190).

$C_{10}H_9NClJ$ Chlorchinolinylmethjodid (*B.* 15, 559).

$C_{10}H_8NBrJ$ α-Bromchinolinmethyljodid (*B.* 14, 917; 15, 190).

$C_{10}H_{10}ON_2S$ *p*-Tolylthiohydantoïn. Sm. 183° (*B.* 10, 1966).

$C_{10}H_{10}O_2NCl$ Verbindung (Phenyloxamethanimidchlorid). Sm. 91° (*A.* 184, 275).

$C_{10}H_{10}O_3NBr$
1) *m*-Brom-*p*-Acetamido-α-Toluylsäure. Sm. 164—165° (*B.* 15, 841).
2) *p*-Bromoxanilsäureäthylester. Sm. 154—156° (*A.* 184, 266).

$C_{10}H_{10}O_4N_2S$ Diamido-α-Naphtolsulfonsäure (*B.* 14, 2029).

$C_{10}H_{10}O_4N_2S_2$
1) Amid der α-Naphtalindisulfonsäure. Sm. 242—243° (*B.* 9, 599).
2) Amid der β-Naphtalindisulfonsäure (*B.* 9, 599).

$C_{10}H_{11}ONCl_2$ Chlorthymochinonchlorimid (*J. pr.* [2] 23, 169).

$C_{10}H_{11}OHBr_2$ Dibromacet-(*uns*-)*m*-Xydid (*B.* 3, 226).

$C_{10}H_{11}ONS$
1) Aethylenäther der *o*-Tolylthiocarbaminsäure (*B.* 15, 1318).

$C_{10}H_{11}ONS$ 2) Aethylenäther der *p*-Tolylthiocarbaminsäure. Sm. 88° (*B.* 15, 1316).
$C_{10}H_{11}ON_2Cl$ Chlordiazothymol. HCl (*J. pr.* [2] 23, 180).
$C_{10}H_{11}O_2NCl_2$ 1) Nitrocymylenchlorid (*B.* 15, 167).
2) Chlorid des Oxanilsäureäthylesters. Sm. 71, 72° (*A.* 184, 273).
$C_{10}H_{11}O_2NS$ 1) Aethylbenzoylthiocarbaminsäure. K (*J. pr.* [2] 10, 245).
2) Aethylester der Benzoylthiocarbaminsäure. Sm. 73—74° (*J. pr.* [2] 10, 238; *A. ch.* [5] 11, 334).
$C_{10}H_{11}O_2N_2Cl$ Amid der Chlorbenzylmalonsäure. Sm. gegen 80°. Zers. bei 210 bis 220° (*B.* 15, 1113).
$C_{10}H_{11}O_3ClS$ Chlorid der Methanetholsulfonsäure. Sm. 182—183° (*A.* 187, 75).
$C_{10}H_{11}O_3Cl_3S$ Trichlor-*m*-Isocymolsulfonsäure. Na (*B.* 16, 619).
$C_{10}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) Chlordinitrocymol ($CH_3 : Cl : C_3H_7 = 1 : 3 : 4$). Sm. 100—101° (*B.* 10, 1221).
2) Chlordinitrocymol aus Cymol. ($CH_3 : Cl : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$). Sm. 108 bis 109° (*B.* 11, 1091).

$C_{10}H_{11}O_4N_2Br$ 1) Bromdinitrocymol. ($CH_3 : Br : C_3H_7 = 1 : 2 : 4$. Sm. 97—98° (*B.* 11, 1092).
2) *β*-Bromdinitrocymol. Sm. 55° (*B.* 15, 42).
$C_{10}H_{11}O_5NS$ Succinbenzolsulfaminsäure. NH_4 (*J.* 1856, 506).
$C_{10}H_{12}ONCl$ Thymochinonchlorimid (*J. pr.* [2] 23, 169).
$C_{10}N_{12}ON_2S$ 1) Aethylbenzoylthioharnstoff. Sm. 134° (*A. ch.* [5] 11, 316).
2) Acetyl-*p*-Tolylthioharnstoff. Sm. 175—176° (*Bl.* 28, 103).
$C_{10}H_{12}O_2NCl$ Anethol + Nitrosylchlorid (*B.* 12, 169).
$C_{10}H_{12}O_2NBr$ 1) *α*-Nitrobromcymol. Sm. 121° (*B.* 15, 41).
2) Aethylester des *p*-Bromphenylglycins. Sm. 95—96° (*B.* 13, 238).
$C_{10}H_{12}O_2N_2S$ *p*-Tolylthiohydantoïnsäure. Sm. 176—182° (*J. pr.* [2] 16, 22).
$C_{10}H_{12}O_7NSb$ Tartrantimonigsaures Anilin (*B.* 15, 1540).
$C_{10}H_{12}NJS_2$ Jodmethyl-Phenyldithiocarbaminsäureäthylenäther. Sm. 149° (*B.* 15, 346).
$C_{10}H_{13}ONS$ 1) Methyläther des Phenylthiourethans. Sd. 260—265° (*A.* 207, 148).
2) *o*-Tolylthiourethan. Ag (*A.* 207, 161; *B.* 13, 1576). Sm. 66° (*B.* 15, 1317).
3) *m*-Tolylthiourethan. Sm. 67—68°. Ag (*A.* 207, 162).
4) *p*-Tolylthiourethan. Sm. 87° (79°). Ag (*A.* 207, 160; *B.* 13, 1576; 15, 1313) (Sm. 87° als *p*-Tolylxantogenamid bezeichnet, der Name „Tolylthiourethan" ist hier zunächst noch beibehalten).
$C_{10}H_{13}O_2ClS$ 1) Chlorid der *β*-Sulfonsäure des *o*-Methylnormpropylbenzols (*B.* 13, 898).
2) Chlorid der *α*-Sulfonsäure des *m*-Methylnormpropylbenzols. Sm. 175° (*B.* 13, 901).
3) Chlorid der *α*-Sulfonsäure des *m*-Methylisopropylbenzols (*B.* 16, 792).
$C_{10}H_{13}O_3NBr_2$ Nitro-*β*-Dibromcampher. Sm. 124—126° (*M.* 3, 219).
$C_{10}H_{13}O_3BrS$ 1) Brom-(*α*)-*m*-Isocymolsulfonsäure. Sm. 108—109°. Pb + $3H_2O$ (*A.* 210, 37).
2) Bromcymolsulfonsäure + $3H_2O$. Sm. 130—132° wasserfrei. K, Ba + $5H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*G.* 11, 124).
3) Bromcymolsulfonsäure, isom. Ba + $9H_2O$, Pb + $4\frac{1}{2}H_2O$ (ib.).
$C_{10}H_{13}O_4NS$ 1) *β*-Isodurylsulfaminsäure (*B.* 15, 1856).
2) *γ*-Isodurylsulfaminsäure (ib.).
$C_{10}H_{13}O_4BrS$ Brom-*α*-Thymolsulfonsäure. K + $1\frac{1}{2}H_2O$, Ba (*Z.* 1871, 261).
$C_{11}H_{13}O_5N_3S$ Azonitrobutanbenzolsulfonsäure. K + H_2O (*B.* 12, 2288).
$C_{10}H_{13}O_6NS$ Ratanhinsulfonsäure. Ba + $2\frac{1}{2}$ u. $5H_2O$ (*J.* 1862, 495).
$C_{10}H_{13}O_8NS_2$ Nitrocymoldisulfonsäure. Ba + $3\frac{1}{2}H_2O$, Pb + $\frac{1}{2}H_2O$ (*G.* 11, 512).
$C_{10}H_{14}ONCl$ Chloramidothymol. Sm. 100,5°. HCl (*J. pr.* [2] 23, 175, 180).
$C_{10}H_{14}ONBr$ Bromamidothymol. HBr (*J. pr.* [2] 23, 183).
$C_{10}H_{14}O_2NCl$ Amidochlorhydroeugenol. Sm. 97°. HCl + H_2O ($C_3H_6Cl : OCH_3 : OH : NH_2 = 1 : 3 : 4 : 5$) (*M.* 3, 390).
$C_{10}H_{14}O_2NJ$ Jodür der Trimethyl-*m*-Amidobenzoësäure (*B.* 6, 586).
$C_{10}H_{14}O_3NCl$ 1) Chlornitrocampher. Sm. 93—94° (95°) (*B.* 16, 888—889, 972).
2) Chlornitrocampher, isom. Sm. 110° (*B.* 16, 889).
$C_{10}H_{14}O_3NBr$ Bromnitrocampher. Sm. 104—105° (*B.* 13, 1402; *G.* 11, 21).
$C_{10}H_{14}O_4Cl_4Cr_2$ 1) Phenyläthylidendichlorochromsäure (*A. ch.* [5] 22, 254).
2) Verbindung aus Cymol (*A. ch.* [5] 22, 258).

$C_{10}H_{15}ONBr_2$ 1) Nitrosoterpendibromid (*J.* 1875, 391).
2) Isonitrosoterpendibromid (*J.* 1877, 428).

$C_{10}H_{15}O_2NS$ 1) Amid der β-*o*-Methylnormalpropylbenzolsulfonsäure (*B.* 13, 898).
2) Amid der (α)-*p*-Methylnormalpropylbenzolsulfonsäure. Sm. 110° (*B.* 10, 976).
3) Amid der (β)-*p*-Methylnormalpropylbenzolsulfonsäure. Sm. 73,5—74° (*B.* 14, 654).
4) Amid der (α)-Sulfonsäure des *m*-Methylisopropylbenzols. Sm. 73° (*B.* 13, 1400; *A.* 210, 34); Sm. 75—75,5° (*B.* 16, 792).
5) Amid der (β)-Sulfonsäure des *m*-Methylisopropylbenzols. Sm. 168° (*B.* 13, 1400; *A.* 210, 37).
6) Amid der (α)-Sulfonsäure des *p*-Methylisopropylbenzols. Sm. 97—98° (*B.* 12, 432).
7) Amid der (β)-Sulfonsäure des *p*-Methylisopropylbenzols. Sm. 80—90° (*B.* 12, 433).
8) Amid der *uns*-Tetramethylbenzolsulfonsäure (Isodurol). Sm. 118° (*B.* 15, 1854).
9) Amid der *p*-Diäthylbenzolsulfonsäure. Sm. 97,5° (*Am.* 4, 197).

$C_{10}H_{15}O_2N_4J_3$ Aethylkaffeïnsuperjodid (*Z.* 1865, 456).

$C_{10}H_{15}O_2SP$ Diäthylester der Thiophosphenylsäure (*B.* 9, 1054).

$C_{10}H_{15}O_3NS$ 1) Aethylester der Dimethylanilinsulfonsäure. Sm. 85° (*J. pr.* [2] 20, 263).
2) Diäthylanilinsulfonsäure. $Ba + 2H_2O$ (*B.* 7, 1243).

$C_{10}H_{15}O_4NS$ Amidothymolsulfonsäure (*J. pr.* [2] 23, 193).

$C_{10}H_{16}ONCl$ 1) Aldehydcollidin + salzs. Glykol (*Bl.* 37, 194).
2) Nitrosochloridterpen (*J.* 1875, 390; 1877, 427; *A.* 1869, 579—580).
3) Isonitrosochloridterpen (*J.* 1877, 428).

$C_{10}H_{16}OF_3B$ Fluorborcampher. Sm. gegen 70° (*J.* 1878, 640).

$C_{10}H_{17}O_9N_2S_2$ *m*-Azobenzoësäure-β-Naphtol-α-Disulfonsäure. $Ba + 6H_2O$, $Ba_2 + 12H_2O$ (*B.* 14, 2037).

$C_{10}H_{18}O_4N_2S$ Nitroxamylen-Nitroxysulfid (*A.* 121, 118).

$C_{10}H_{19}O_{10}NS_2$ Myronsäure. K, Ba (*A.* 125, 257; *J.* 1860, 563; *J. pr.* [2] 24, 273; *B.* 16, 434).

$C_{10}H_{20}ONCl$ Methyltropinmethylchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 14, 1832; *A.* 216, 335).

$C_{10}H_{20}ONJ$ Methyltropinmethyljodid (*B.* 14, 1832, 2128; *A.* 216, 334; 217, 132).

$C_{10}H_{20}NSP$ Triäthylallylharnstoff. Sm. 68°. $PtCl_4$ (*A. Spl.* 1, 48; *B.* 3, 766).

$C_{10}H_{21}O_2BrS$ Diisobutylthetinbromid (*J.* 1878, 684).

$C_{10}H_{22}O_2NJ$ Jodür des Triäthylglycinäthylesters (*A.* 182, 174).

$C_{10}H_{22}O_2ClP$ Chlorid des Triäthylphosphidoessigsäureäthylesters. $2 + PtCl_4$ (*J.* 1862, 334).

$C_{10}H_{22}O_2NCl$ Chlorür des Triäthylglycinäthylesters. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*J.* 1862, 333).

$C_{10}H_{22}O_3N_3Ag$ Isoamylidenimidsilbernitrat (*B.* 11, 1200).

$C_{10}H_{23}O_2S_2P$ Dithiodiisoamylphosphorsäure. Pb (*A.* 119, 311).

$C_{10}H_{23}O_4NP$ Amylonitrophosphorige Säure (*A.* 111, 85).

$C_{10}H_{24}O_3SP$ Thioisoamylphosphorsäure (*Z.* 1869, 413).

$C_{10}H_{26}NBr_2P$ Aethylenteträthylphosphammoniumbromid (*A. Spl.* 1, 296).

$C_{10}H_{26}NJ_2P$ Aethylenteträthylphosphammoniumjodid (*A. Spl.* 1, 301).

C_{10}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{10}H_4O_8N_2Cl_2S_2$ Chlorid der Dinitro-α-Naphtalindisulfonsäure. Sm. 218,5—219,5° (*Bl.* 39, 63 = *B.* 16, 570).

$C_{10}H_5O_2ClBr_2S$ Chlorid der Dibrom-β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 108—109° (*Bl.* 28, 517).

$C_{10}H_5O_6NCl_2S_2$ 1) Chlorid der Nitro-α-Naphtalindisulfonsäure. Sm. 140—141° (*Bl.* 39, 63 = *B.* 16, 570).
2) Chlorid der Nitro-β-Naphtalindisulfonsäure. Sm. 185—187° (*Bl.* 39, 63 = *B.* 16, 570).

$C_{10}H_6O_2ClBrS$ 1) Chlorid der α-($\alpha_1\alpha_2$)-Bromnaphtalinsulfonsäure. Sm. 86—87° (*Bl.* 28, 516; *A.* 147, 185).
2) Chlorid der Brom-α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 90° (*Bl.* 28, 517).
3) Bromid der Chlornaphtalinsulfonsäure. Sm. 115—116° (*B.* 9, 1504).

$C_{10}H_6O_4NClS$ 1) Chlorid der α-($\alpha_1\alpha_2$)-Nitronaphtalinsulfonsäure. Sm. 113° (*Bl.* 24, 510).
2) Chlorid der β-Nitronaphtalin-β-Sulfonsäure. Sm. 125,5° (*Bl.* 26, 446).
3) Chlorid der δ-Nitro-β-Naphtalinsäure. Sm. 169° (*Bl.* 29, 414).

$C_{10}H_7O_2NCl_2S$ 1) Amid der Dichlornaphtalin-α-Sulfonsäure. Sm. 250° u. Zers. (*B.* 12, 2233).
2) Amid der Dichlornaphtalin-β-Sulfonsäure. Sm. 245° u. Zers. (*B.* 12, 966).

$C_{10}H_7O_2NBr_2S$ Amid der Dibrom-β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 237—238° (*Bl.* 28, 517).

$C_{10}H_8O_2NBrS$ 1) Amid der α-($\alpha_1\alpha_2$)-Bromnaphtalinsulfonsäure. Sm. 190° (195°) *Bl.* 28, 516; *A.* 147, 186).
2) Amid der Brom-α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 205° (*Bl.* 28, 516).

$C_{10}H_{12}O_2ClBrS$ Chlorid der Bromcymolsulfonsäure. Sm. 80—81° (*G.* 11, 124).

$C_{10}H_{14}O_2NBrS$ Amid der Bromcymolsulfonsäure. Sm. 191° (*G.* 11, 124).

C_{10}-Gruppe mit sieben Elementen.

$C_{10}H_{13}O_5NClBr_2SP$ Aethylesterchlorid der Dibromphosphanilidsulfonsäure. Sm. 170° (*J. pr.* [2] 20, 258).

C_{11}-Gruppe.

C_{11}-Gruppe mit einem Element.

$C_{11}H_{10}$
1) α-Methylnaphtalin. Sd. 231—232°. Pikrat (*A.* 155, 114; *B.* 11, 272; *M.* 1, 196; 2, 20).
2) β-Methylnaphtalin. Sd. 242—243° (*A.* 206, 375).
3) ?Kolophtalin. Sm. 70°; Sd. 400° (*J.* 1874, 921).

$C_{11}H_{14}$
1) Vinylisopropylbenzol. Sd. 203—204° (*J.* 1877, 379, 791).
2) Vinylisopropylbenzol, polym. Modification. $= (C_{11}H_{14})_x$ (*J.* 1877, 3[illegible]).
3) Tolylbutylen. Sd. 195° (*B.* 9, 1790).
4) Kohlenwasserstoff (*J. r.* 1882, 36).

$C_{11}H_{16}$
1) Pentamethylbenzol. Sm. 13°; Sd. 215° (230°) (*Bl.* 28, 147; *B.* 12, 33[illegible]).
2) *s*-Diäthyltoluol ($CH_3:C_2H_5:C_2H_5 = 1:3:5$). Sd. 198—200° (*B.* 7, 1434).
3) *s*-Dimethylpropylbenzol. Sd. 206—210° (*B.* 8, 1259).
4) Aethylpropylbenzol (Methylbutylbenzol), *m*?. Sd. 186—188° (*B.* 14, 1240).
5) Methylisobutylbenzol. Sd. 190—195° (*B.* 15, 1067).
6) Amylbenzol. Sd. 178° (*Z.* 1867, 674); Sd. 182—184° (*M.* 4, 153).
7) Isoamylbenzol. Sd. 193° (*A.* 131, 313).
8) tert. Amylbenzol. Sd. 185—190° (*Bl.* 27, 482, 530; 36, 212).
9) α-Laurol. Sd. 188° (*A.* 145, 149; *A. ch.* [5] 14, 91); Sd. 190—191° (*B.* 16, 627).
10) β-Laurol. Sd. 184—186° (*B.* 16, 628).
11) Kohlenwasserstoff. Sd. 245—250° (*B.* 11, 153).

$C_{11}H_{18}$
1) Kohlenwasserstoff aus thierischem Oel. Sd. 182° (*B.* 13, 80).
2) Kohlenwasserstoff aus thierischem Oel. Sd. 202—203° (*B.* 13, 81).
3) β-Paracoten. Sd. 170—172° (*A.* 199, 78).

$C_{11}H_{20}$
Butyliden. Sd. 198—202° (210—215°) (*Z.* 1870, 431; *B.* 8, 413).

$C_{11}H_{22}$
1) Undecylen aus Erdöl zu Burmah. Sd. 195,9° (cor.) (*Z.* 1868, 231).
2) Undecylen aus Fischthran. Sd. 195,4° (cor.) (*Z.* 1868, 230).
3) Undecylen aus Hendekatylbromid. Sd. 192—193° (*Z.* 1870, 431).
4) Undecylen aus Paraffin. Sd. 193—195° (*A.* 165, 23).

$C_{11}H_{24}$
norm. Undecan. Sm. — 26,5°; Sd. 194,5° (*B.* 15, 1697, 1698).

C_{11}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{11}H_4O_6$
1) Graphitsäure. Ba (*A.* 114, 13).
2) Graphitsäure, isom.(?) (*Z.* 1865, 652).

$C_{11}H_7N$
1) Nitril der α-Naphtoësäure. Sm. 33,5°; Sd. 296,5° (cor.) (297—29[illegible]) (*B.* 1, 39; 16, 639; *Z.* 1869, 71).
2) Nitril der β-Naphtoësäure. Sm. 66,5°; Sd. 304—305° (cor.) (*Z.* 186[illegible] 70; *B.* 2, 407).

$C_{11}H_8O$
1) β-Naphtaldehyd. Sm. 59,5° (*A.* 168, 116).
2) Oxycolophtalin (*J.* 1874, 922).

$C_{11}H_8O_2$
1) α-Naphtoësäure. Sm. 160° (*A.* 156, 274; *B.* 1, 39; 3, 709; 6, 967; 10, 748; *Z.* 1868, 34; 1869, 630; *J. pr.* [2] 4, 49); Salze (*B.* 1, 39); $Ca + 2H_2O$ (*Z.* 1869, 72); $Ba + 4H_2O$, Ag.
2) β-Naphtoësäure (Isonaphtoësäure). Sm. 184° (182°). $K + {}^1/_2H_2O$, $Na + {}^1/_2H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Mg + 5H_2O$, Ag (*A.* 180, 305; *B.* 11, 272; *Z.* 1869, 71).
3) β-Naphtolaldehyd. Sm. 76°. Na (*B.* 15, 804); auch (*C. r.* 95, 39).

$C_{11}H_8O_3$
1) α-Carbonaphtolsäure. Sm. 185—186° (*A.* 152, 277, 291).
2) β-Carbonaphtolsäure (*A.* 152, 292).
3) β-Carbonaphtolsäure (β-β-Derivat). Sm. 150° u. Zers. K, NH_4, Ag (*B.* 15, 806).
4) α-(αα-)Oxynaphtoësäure. Sm. 234—237° (*A.* 168, 121; 188, 4).
5) β-(αβ-)Oxynaphtoësäure. Sm. 245—247° u. Zers. (*A.* 188, 6).
6) γ-(αβ-)Oxynaphtoësäure. Sm. 187° (*A.* 188, 8).
7) α-Oxy-β-Naphtoësäure. Sm. 210—211° (*A.* 168, 125; 188, 11).

$C_{11}H_8O_4$
1) Acetumbelliferon. Sm. 140° (*B.* 5, 551; 10, 2216; 12, 995; 14, 2745).
2) Phtalylpropionsäure. Sm. 245—248°. Ag (*B.* 11, 1013).
3) Verbindung (chinonartig) (*B.* 11, 534). NH_4, Ba.

$C_{11}H_8O_5$
Acetyldaphnetin. Sm. 129—130° (*B.* 12, 112).

$C_{11}H_8O_6$
1) Limettsäure. Ag_2 (*J.* 1853, 516).
2) Oxysacchulminsäure (*B.* 16, 244).

$C_{11}H_8N_2$
Amido-α-Naphtoësäurenitril. HCl (*B.* 2, 408).

$C_{11}H_8Cl_2$
Dichlorcolophtalin (*J.* 1874, 922).

$C_{11}H_{10}O$
1) Methyläther des α-Naphtols. Sd. 263—265° (258°) (*B.* 13, 1347; 14, 899; *A.* 217, 42; *J.* 1879, 543).
2) Methyläther des β-Naphtols. Sm. 72° (70°); Sd. 274° (*B.* 14, 899; *J.* 1879, 543; *A.* 217, 43).

$C_{11}H_{10}O_2$
1) Cinnamenylakrylsäure. Sm. 165—166°. Na, Ca, Ba, Ag (*J.* 1877, 791).
2) Dihydronaphtoësäure (*B.* 16, 516).
3) Butyrcumarin. Sm. 70—71°; Sd. 299° u. Zers. (*A.* 147, 233; 150, 84; *Soc.* 39, 439, 447).
4) Diketon. Sm. 96° (*B.* 11, 1683).

$C_{11}H_{10}O_3$
1) Toluylakrylsäure. Sm. 138° (*B.* 15, 888).
2) Benzoylcrotonsäure. Sm. 113° (*B.* 15, 891).
3) Zimmtessiganhydrid (*A.* 87, 83).
4) Rottlerin (*J.* 1855, 669).

$C_{11}H_{10}O_4$
1) α-Homokaffeemethylenäthersäure. Sm. 192—194°. Pb, Zn, Ag (*B.* 13, 759).
2) Phenylparakonsäure. Sm. 99° (zweite Mal 109°). $4 + H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Ag (*A.* 216, 108).
3) Acet-*o*-Cumarsäure. Sm. 146° (*B.* 10, 284).
4) Acet-*m*-Cumarsäure. Sm. 151° (*B.* 15, 2048).
5) Acet-*p*-Cumarsäure. Sm. 195° (*B.* 10, 65).
6) Essig-*o*-Acetylbenzoësäureanhydrid. Sm. 70,5°—71° (*B.* 14, 920).
7) Anhydrid der Benzhydrylpropioncarbonsäure. Sm. 140°. Ba, Ag (*B.* 11, 1681).
8) Anhydrid einer Säure $C_{11}H_{12}O_5$. Sm. 100° (*B.* 14, 1825).
9) Dimethyläther des Aesculetins. Sm. 144° (*B.* 15, 2076).

$C_{11}H_{10}O_5$
1) β-Benzoylisobernsteinsäure. Sm. 114° (*B.* 16, 1045).
2) Benzoyl-*o*-Propioncarbonsäure, freie Säure nicht bekannt (*B.* 11, 1680).

$C_{11}H_{10}O_6$
Phenylcarboxylbernsteinsäure. Sm. 191° (*B.* 14, 873).

$C_{11}H_{10}O_7$
Benzoylweinsäure. Ag_2 (*A. Spl.* 5, 276; *J.* 1857, 307).

$C_{11}H_{10}N_2$
Verbindung. $H_2S_2O_3$ (*B.* 15, 3012 *Anm.*).

$C_{11}H_{11}N$
1) Methyl-α-Naphtylamin. Sd. 293°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B*, 11, 642).
2) Menaphtylamin. Sd. 290—293°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 1, 100).
3) Tolylpyrrol. ($2 + HgCl_2$) (*B.* 14, 933, 2093).
4) Kryptidin. Sd. 274° (*J.* 1856; 537); Sd. 270°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 289).
5) Aethylchinolin ($N : C_2H_5 = 1 : 3$). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 121).
6) Dispolin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Z.* 1867, 428).

$C_{11}H_{12}O_2$

1) Methylester der Propenylbenzoësäure. Sm. 53°; Sd. 254° (*B.* 11, 1792).
2) Methylester der Isopropenylbenzoësäure. Sm. 83° (*B.* 12, 1076).
3) Phenylangelikasäure. Sm. 81° (*A.* 153, 364). Ca, Ba.
4) Phenylangelikasäure. Sm. 82° (id. mit 3?) (*A.* 193, 319).
5) Phenylangelikasäure. Sm. 104° (id. mit 3 u. 4?) (*J.* 1877, 789).
6) Hydrocinnamenylakrylsäure. Ag (*J.* 1877, 792; *B.* 13, 122).
7) Zimmtsäureäthylester. Sd. 271° (*A.* 95, 318; 188, 203; *B.* 11, 1250).
8) Thymotid. Sm. 187° (*Bl.* 4, 92).
9) Verbindung (Säure). Sm. 112° (*B.* 14, 1825; *A.* 216, 123).

$C_{11}H_{12}O_3$

1) Normalpropylester der Benzoylameisensäure. Sd. 174° bei 60 mm (*B.* 12, 629).
2) Aethylester der Hydrocumarilsäure. Sm. 23°; Sd. 273° (*A.* 216, 168).
3) Benzoylessigsäureäthylester (*B.* 15, 2705).
4) Aethylester der Phenyloxyacrylsäure. Sd. 273° u. Zers. (*A.* 147, 104).
5) (*α*-)*o*-Cumaräthyläthersäure. Sm. 103—104° (101—102°). Ca + $2H_2O$. Ba + $2H_2O$ (*Soc.* 39, 412; *A.* 216, 142).
6) (*β*-)*o*-Cumaräthyläthersäure. Sm. 135° (131,5—133°). Ba + $4H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*Soc.* 39, 412; *A.* 216, 145).
7) (*α*-)*o*-Propioncumarmethyläthersäure. Sm. 118°. Ba (*Soc.* 39, 429, 449).
8) (*β*-)*o*-Propioncumarmethyläthersäure. Sm. 107°. Ca, Ba, Ag (ib. u. *J.* 1877, 793).
9) *p*-Propioncumarmethyläthersäure. Sm. 154°. Ag (*J.* 1877, 792).
10) Methylester der *o*-Oxybenzoëallyläthersäure. Sd. 245° (*B.* 16, 796).
11) Methylester der (*α*-)*o*-Cumarmethyläthersäure. Sd. 275—276° (*Soc.* 39, 411).
12) Methylester der (*β*-)*o*-Cumarmethyläthersäure. Sd. 293° (ib.).
13) Methylester der *p*-Cumarmethyläthersäure. Sm. 89°; Sd. 303° (*Soc.* 39, 439).
14) *o*-Butyrcumarsäure. Sm. 174° u. Zers. Ag (*A.* 150, 84).
15) Benzylacetylessigsäure. Ba (*B.* 15, 1875).
16) Butyrylsalicylaldehyd. Sd. 260—270° (*A.* 150, 82).
17) Usneol. Sm. 175° (*G.* 1882, 231; auch *B.* 15, 2241).

$C_{11}H_{12}O_4$

1) Aethylester der Protokatechuäthylenäthersäure. Sm. 27—28° (*A.* 168, 104).
2) Aethylester der Benzoylglykolsäure. Sd. 277—279° (cor.) (*A.* 80, 32; 133, 284; 208, 272).
3) Umbelldimethyläthersäure. Sm. 184° (*B.* 15, 2080).
4) Kaffeedimethyläthersäure. Sm. 180—181°. + NH_4, Ag (*B.* 11, 653; 14, 960).
5) Methylester der Kaffee-*p*-Methyläthersäure. Sm. 79° (*B.* 14, 967).
6) *α*-Homohydrokaffeemethylenäthersäure. Sm. 77°. Zn, Cu, Pb, Ag (*B.* 13, 760).
7) Homoferulasäure. Sm. 167—168°. Ba (*B.* 15, 2064).
8) Eugetinsäure. Sm. 124°. ($CO_2H : OH : OCH_3 : C_3H_5 = 1 : 2 : 3 : 5$) (*A.* 125, 14).
9) Methylbenzylmalonsäure. Sm. 135° (*A.* 204, 178).
10) Acetylalorcinsäure + H_2O. Sm. 125° u. Zers. (*A.* 167, 72).
11) Benzylidendiacetat. Sm. 44° (45—46°); Sd. 220° (*A.* 102, 368; 106, 251; 139, 321; 146, 323; *Z.* 1867, 277; 1868, 172).
12) Diacetat des Orcins. Sm. 25° (*A. ch.* [4] 6, 195); Sm. 280—284° bei 704 mm (*J. pr.* [2] 26, 61).
13) Diacetat des Hydrotoluchinons. Sm. 52° (*B.* 11, 1279; *A.* 215, 160).
14) Diacetat des *m*-Oxybenzylalkohols (*J. pr.* [2] 15, 170).
15) Acetat des Gallacetonins (*J. pr.* [2] 26, 77).
16) Acetäthoxylsalicylaldehyd. Sm. 69°; Sd. 285° u. Zers. (*J. pr.* [2] 22, 465).
17) Verbindung (Säure). Ba + H_2O (*J.* 1879, 562).

$C_{11}H_{12}O_5$

1) Methylester der Opiansäure, erweicht bei 63°; Sm. 83—85° ($COH : CO_2CH_3 : OCH_3 : OCH_3 = 1 : 2 : 3 : 4$) (M. 3, 358).
2) Methylester der Isoopiansäure. Sm. 98—99° (*B.* 10, 397).
3) Dimethylester der *o-o*-Oxyuvitinsäure. Sm. 79° (*A.* 195, 289).
4) Dimethylester der *m*-Oxyuvitinsäure. Sm. 108° (*B.* 8, 885).

$C_{11}H_{12}O_5$
5) Dimethylester der *o*-*p*-(α-)Oxyuvitinsäure. Sm. 129—130° (128°) (*A.* 206, 192).
6) Monäthylester der *o*-*p*-(α-)Oxyuvitinsäure + H_2O. Ca (*A.* 206, 193).
7) Benzhydrylpropioncarbonsäure; nur Salze u. Anhydrid bekannt. Ba (*B.* 11, 1681).
8) Cotarninsäure. Ag_2 (*A.* 86, 192; *A. Spl.* 1, 335; *B.* 13, 1638).
9) Phenylitamalsäure, nur Salze. Ca, Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* 216, 112).
10) Sinapinsäure. Sm. 150—200°. Ba (*A.* 84, 19).
11) Salicylglykolsäureäthylester (*A.* 208, 273).
12) Acetyl-α-Homovanillinsäure. Sm. 140° (*B.* 10, 202).
13) Essigsaurer Salicylaldehyd. Sm. 103—104° (*A.* 146, 371).
14) Primulacampher. Sm. 49°; Sd. oberh. 200° (*A.* 185, 222).
15) Verbindung (Säure), nur Salze bekannt (*B.* 14, 1825).

$C_{11}H_{12}O_6$
1) α-Monomethylester der Hemipinsäure + H_2O. Sm. 96—98°; wasserfrei 121—122°. ($CO_2H : CO_2CH_3 : OCH_3 : OCH_3 = 1:2:3:4$) (*M.* 3, 362). Na.
2) β-Monomethylester der Hemipinsäure. Sm. 137—138°. ($CO_2CH_3 : CO_2H : OCH_3 : OCH_3 = 1:2:3:4$) (*M.* 3, 366).
3) Monomethylester der Isohemipinsäure. Sm. 167° (*B.* 10, 398).
4) Orcyldiglykolsäure. Sm. 216—217°. K_2 + $3H_2O$, Na_2 + $3H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] 21, 162).

$C_{10}H_{12}O_7$
1) Diäthylester der Mekonsäure. Sm. 110° (111,5°). NH_4, Ba, Ag (*A.* 83, 359; *J. pr.* [2] 23, 439; 26, 453).
2) Carminroth. K_2, Ba, Ca, Zn (*A.* 141, 333).
3) Verbindung.? Sm. 87° (*J. pr.* [2] 17, 164).

$C_{11}H_{12}N_2$
Dimethyl-*p*-Amidochinolin. Sm. 54—56°; Sd. 335°. Pikrat, + CH_3J (*B.* 16, 672).

$C_{11}H_{13}N$
Nitril der Homocuminsäure (*A. Spl.* 1, 139).

$C_{11}H_{13}Br_3$
1) Tribrom-*s*-Diäthyltoluol. Sm. 206° (*B.* 7, 1435).
2) Tribromisoamylbenzol. Sm. 140° (*A.* 141, 161).
3) Tribromlaurol. Sm. 125° (*A.* 145, 149).

$C_{11}H_{14}O$
1) Methyläther des *o*-Butenylphenols. Sd. 232—234° (*B.* 11, 515).
2) Methyläther des *p*-Butenylphenols. Sm. 17°; Sd. 242—245° (*J.* 1877, 383).
3) Methyläther des *p*-Isobutenylphenols. Sm. 9°; Sd. 236—237° (*Soc.* 35, 145).
4) Aethylstyryläther (*J.* 1858, 448).
5) Isobutylphenylketon. Sd. 225—226° (*A.* 162, 153).

$C_{11}H_{14}O_2$
1) Homocuminsäure. Sm. 52°. Ba, Ag (*A. Spl.* 1, 139).
2) Phenylvaleriansäure. Sm. 58—59° (*B.* 13, 122).
3) Carbocymolsäure. Sm. 63° (*B.* 8, 442; *J.* 1879, 725).
4) Aethylphenylpropionsäure. Sd. 272°. Ag, Ba (*B.* 13, 118).
5) Diäthylbenzylbenzoësäure. Ag (*A.* 184, 173).
6) *m*-Tolylisobuttersäure (*m*-Isobutylbenzoësäure?). Sm. 91—92°. Ag (*B.* 16, 620).
7) Aethylester der Mesitylensäure. Sd. 241° (*A.* 147, 46).
8) Aethylester der Hydrozimmtsäure. Sd. 247—249° (cor.) (245°) bei 738,2 mm (*A.* 137, 334; 200, 192).
9) Propylester der α-Toluylsäure. Sd. 238° (*Soc.* 37, 483).
10) Normalbutylester der Benzoësäure. Sd. 247,3° (cor.) (*A.* 161, 192).
11) Buttersäurebenzylester. Sd. 238—240° (*A.* 193, 317).
12) Isobuttersäurebenzylester. Sd. 228° (*A.* 201, 168).
13) Acetat des Phenylpropylalkohols. Sd. 244—245° (*A.* 172, 128).
14) Acetat der *p*-Normalpropylphenols. Sd. 243—244° (cor.) (*B.* 12, 295).
15) Acetat der *p*-Isopropylphenols. Sd. 244° (cor.) (*B.* 10, 84).
16) Acetat des Mesitols. Sd. 242° (i. V.) (*B.* 16, 965).
17) Eugenolmethyläther. - Sd. 244—245° (*A.* 158, 282; *B.* 11, 123 *Anm.*).
18) Eugenolmethyläther isom. Sd. 237° (*B.* 7, 1551).

$C_{11}H_{14}O_3$
1) Aethylester der *o*-Oxybenzoëäthyläthersäure. Sd. 258—260° bei 732 mm (*A.* 197, 18; *B.* 9, 1475).
2) Aethylester der *m*-Oxybenzoëäthyläthersäure. Sd. 263° (*A.* 153, 331).

$C_{11}H_{14}O_3$
3) Aethylester der *p*-Oxybenzoëäthyläthersäure. Sd. 275° (*A.* 141, 253).
4) Aethylester der Phenylmilchsäure. Sd. 243—244° (*J. pr.* [2] 21, 152).
5) Aethylester der *p*-Oxymesitylensäure. Sm. 113° (*B.* 12, 608).
6) Aethylester der *o*-Hydrocumarsäure. Sm. 34°; Sd. 273° (*A. Spl.* 5, 115).
7) Aethylester der Phloretinsäure. Sd. oberh. 265° (*A.* 102, 151).
8) Aethylester der Tropasäure (*B.* 12, 948).
9) *o*-Hydrocumaräthyläthersäure. Sm. 80—80,5°. Ba, Ca + $2H_2O$ (*A.* 216, 154).
10) Phloretinäthyläthersäure. Sm. 106,5° (*B.* 7, 1734).
11) Atrolaktinäthyläthersäure. Sm. 59,5—62° (*B.* 13, 2042; 14, 447; *A.* 217, 104).
12) Methylester der Phloretinmethyläthersäure. Sm. 38°; Sd. 278° (*B.* 7, 1733).
13) Methylester der *o*-Oxybenzoëisopropyläthersäure. Sd. 250° (*A.* 150, 81).
14) *o*-Oxyphenylbuttermethyläthersäure. Sm. 55—56°. Ba (*Soc.* 39, 432).
15) Thymotinsäure ($CO_2H : OH : C_3H_7 : CH_3 = 1 : 2 : 3 : 6$). Ba (*A.* 115, 205).
16) Carvakrotinsäure ($CO_2H : C_3H_7 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 5 : 6$). Sm. 133—134° (*B.* 6, 1089; *C. r.* 94, 132).
17) Carvakrotinsäure, isom. (?). Sm. 149—150° (id. mit 16?) (*B.* 12, 384).
18) α-Benzyl-β-Oxybuttersäure. Sm. 152—155°. Ba + $2H_2O$, Zn(OH), Cu(OH) (*A.* 187, 26).
19) *p*-Propylphenylglykolsäure. Sm. 158°. Ba + $4H_2O$, Pb, Ag (*B.* 8, 1149; 14, 1316).
20) Phenyloxypivalinsäure. Sm. 134°. Ba (*A.* 216, 115).
21) Säure (isom. Carvakrotinsäure?). Sm. 118—120° (*C. r.* 94, 132).
22) (*ben*-)*m*-Dioxybenzaldehyd-Diäthyläther. Sm. 71—72° (*B.* 10, 2215).
23) *p*-Dioxybenzaldehyd-Diäthyläther. Sm. 60°; Sd. 280—285° (*J. pr.* [2] 22, 469).

$C_{11}H_{14}O_4$
1) Methylester der α-Homoprotokatechudimethyläthersäure (*B.* 11, 144).
2) Aethylester der Protokatechudimethyläthersäure. Sm. 43—44°; Sd. 295 bis 296° (*B.* 9, 942).
3) Protokatechudiäthyläthersäure. Sm. 149°. K + $\frac{1}{2}H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* 159, 245).
4) Hydrokaffeedimethyläthersäure + xH_2O. Sm. 96—97°. Ag (*B.* 11, 653; 14, 966).
5) Vanillinpropyläthersäure ($CO_2H : OCH_3 : OC_3H_7 = 1 : 3 : 4$) (*Bl.* 28, 314).
6) (*s*-)*m*-Dioxybenzoëdiäthyläthersäure. Sm. 87—88°. Ba + H_2O (*A.* 164, 121; *B.* 11, 1569).
7) (*uns*-)*m*-Dioxybenzoëdiäthyläthersäure. Sm. 99°. Ca, Ba, Pb (*B.* 10, 2215).
8) Aethylester der Everninsäure. Sm. 56° (*A.* 68, 90).
9) Hydrohomoferulasäure (Methylhydrokaffeemethyläthersäure). Sm. 114 bis 115° (*B.* 15, 2070).

$C_{11}H_{14}O_5$ Benzoësaurer Erythrit (Monobenzoat) (Berthelot. *Chim. org.* 2, 224).
$C_{11}H_{14}O_{12}$ Epiglycerindiweinsäure (*J.* 1859, 501).
$C_{11}H_{14}N_2$ Aethenyläthyltoluylenamidin + $3H_2O$. Sm. 93° (cor.). HNO_3 + H_2O, HJ + H_2O (*A.* 210, 351).
$C_{11}H_{14}Br_2$
1) Vinylisopropylbenzolbromid. Sm. 71° (*J.* 1877, 380).
2) Tolylbutylenbromid (*B.* 9, 1791).

$C_{11}H_{15}N$
1) Aethylallylanilin. Sd. 220—225°. $C_2H_2O_4$ (*A. Spl.* 3, 365).
2) Amylidenanilin. Sm. 79° u. Zers. ($2HCl$, $PtCl_4$), HCl (*B.* 12, 74; *A. Spl.* 3, 350).
3) Aethyltetrahydrochinolin. Sd. 255°. HJ, + C_2H_5J (*B.* 13, 2400).

$C_{11}H_{15}N_3$ Diazobenzolpiperidin. Sm. 41° (*B.* 8, 893).
$C_{11}H_{16}O$
1) Aethyläther der *p*-Isopropylphenols. Sd. 244—245° (*J.* 1876, 455; 1879, 760).
2) Methyläther des Propyl-*o*-Kresols (des Cymophenols). Sd. 216,8° (*B.* 8, 71).
3) Methyläther des Propyl-*m*-Kresols (des Thymols). Sd. 205—216,7° (*Bl.* 25, 32; *Z.* 1869, 43; *B.* 8, 71).
4) Methyläther des Propyl-*m*-Kresols, id. mit 3?. Sd. 226° bei 740 mm (*B.* 16, 243).
5) Methyläther des Isopropyl-*m*-Kresols. Sd. 215—220° (*B.* 16, 793).

$C_{11}H_{14}O$ 6) Methyläther des Isobutylphenols (*A.* 211, 245; *B.* 14, 2187).
7) Amylphenol. Sm. 92—93°; Sd. 248—250° (*B.* 14, 1844; 15, 151, 1646).
8) Isoamylphenyläther. Sd. 224—225° (*A.* 78, 227).
9) Verbindung. Sd. 214—215° (*M.* 1, 613).

$C_{11}H_{16}O_2$ 1) Benzylidendiäthyläther. Sd. 222° (cor.) (*A.* 102, 364).
2) Diäthyläther des Orcins. Sd. 240—250° (*Z.* 1867, 561).

$C_{11}H_{16}O_3$ 1) Camphocarbonsäure. Sm. 118—119° (123—124°). Pb, Na, Ba (*Z.* 1868, 482; *J.* 1879, 565; *M.* 2, 239; *B.* 13, 1412).
2) Propylpyrogalloldimethyläther. Sd. 285° (*B.* 8, 67; 11, 331).

$C_{11}H_{16}O_4$ Anhydrid der Phoronsäure. Sm. 138° (*B.* 14, 1079).

$C_{11}H_{16}O_5$ Pyrocholesterinsäure. Sm. 108°. Ag_2 (*A.* 194, 221; *B.* 12, 1629).

$C_{11}H_{16}O_8$ 1) Diacetylmesoxalsäureäthylester. Sm. u. Zers. bei 145°. Ag, Pb (*J. r.* 10, 72).
2) Acetylmethylcitronensäure. Sd. 280—282° (*B.* 9, 1750).

$C_{11}H_{16}O_{13}$ Glycerindiweinsäure (*J.* 1859, 500).

$C_{11}H_{17}N$ 1) Amidopentamethylbenzol (?) (*B.* 5, 721; 15, 2897).
2) Diäthylbenzylamin. Sd. 211—212° (cor.) (*B.* 10, 47, 310).
3) Diäthyl-*o*-Toluidin. Sd. 208—209° bei 755 mm (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 31).
4) Diäthyl-*p*-Toluidin. Sd. 229° (227—228°). HJ, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 93, 315; *B.* 16, 31).
5) Dimethylcumidin. Sd. 222°. (2HCl, $PtCl_4$), + CH_3J (*B.* 15, 2897).
6) Dimethylmesidin. Sd. 213—214° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 4, 747; 5, 718).
7) (prim.) Amidoisoamylbenzol. Sd. 260—265° (*B.* 7, 529; 14, 2346); Sd. 256—258°. H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1642).
8) (sec.) Isoamylamidobenzol. Sd. 258° (*A.* 74, 153).
9) Rubidin. Sd. 230° (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1861, 502).

$C_{11}H_{17}P$ *p*-Diäthyltolylphosphin. Sd. 240° (*B.* 15, 2016) + CH_3J.

$C_{11}H_{19}O_2$ 1) Undecolsäure. Sm. 59,5. Ca + H_2O, Ba, Ag (*B.* 11, 1414).
2) Diäthenyläthylisopropylessigsäure?. Sd. 270—280° (*A.* 202, 324).
3) Borneolformiat. Sd. 225—230° (*B.* 11, 455—456).
4) Verbindung (Säure) (*B.* 10, 2035).

$C_{11}H_{18}O_3$ 1) Borneolkohlensäure. Na (*Z.* 1868, 299; *M.* 2, 236).
2) Rangiformsäure. Sm. 104—106° (*G.* 1882, 231; auch *B.* 15, 2242).

$C_{11}H_{18}O_4$ 1) Oxycamphocarbonsäure. Zn, Pb (*Bl.* 32, 421).
2) Methylcamphersäure. Sm. 68° (*A. ch.* [3] 38, 483).
3) Acetylmesitonsäureäthylester. Sd. 205—207° (*B.* 15, 579).
4) Diacetat des Methylpropylallylenglykols. Sm. 68,5° (*Soc.* 1882, 167).
5) Metacroleïnalkoholat (*J.* 1876, 480).

$C_{11}H_{18}O_5$ 1) Acetylglutarsäureäthylester. Sd. 271—272° (*A.* 192, 128; 206, 311).
2) *α*-Methylacetylbernsteinsäureäthylester. Sd. 263° (254—256°) (*A.* 192, 135; 206, 311, 329; 216, 35).
3) *β*-Methylacetylbernsteinsäureäthylester. Sd. 257—259° (262—263°) (*A.* 188, 227; 192, 142; 206, 311, 319; 216, 31).
4) Phoronsäure. Sm. 184° u. Zers. K + $1^1/_2 H_2O$, Ca + $3 H_2O$, Ag_2 + H_2O (*B.* 14, 1078; 15, 585).

$C_{11}H_{18}O_6$ 1) Aethylester der Aethylentricarbonsäure. Sd. 278° (*B.* 12, 752; *A.* 214, 38).
2) Methyldiäthylester der Propenyltricarbonsäure. Sd. 267—268° (*A.* 214, 56; *B.* 15, 1107).

$C_{11}H_{18}O_7$ Isoamylcitronensäure. $(NH_4)_2$, Na, K, Ca, Pb_3 (*A.* 91, 318).

$C_{11}H_{18}O_8$ Aethylester der Desoxalsäure. Sm. 85° (*J.* 1861, 605; *B.* 12, 547).

$C_{11}H_{18}N_2$ 1) Tetramethyl-*p*-Toluylendiamin. Sd. 260°. + CH_3J (*B.* 12, 1802).
2) Aethylkyanconiin, nur (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*J. pr.* [2] 26, 339).

$C_{11}H_{19}N_3$ Aethylkyanäthin. Sm. 45°; Sd. 259—261°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*J. pr.* [2] 22, 266; 26, 345).

$C_{11}H_{20}O$ Borneolmethyläther. Sd. 194,5° (cor. bei 733 mm) (*Z.* 1868, 299).

$C_{11}H_{20}O_2$ 1) Petroleumsäure. Sd. 258—261° bei 741 mm. NH_4, K, Na, Ba, Pb, Ag (*B.* 7, 1217; 10, 451).
2) Undecylensäure. Sm. 24,5°; Sd. 275° u. Zers. Ba (*B.* 10, 2035, 11, 1412).

$C_{11}H_{20}O_3$ 1) Aethylacetessigsäureisoamylester. Sd. 233—236° (*A.* 186, 231).
2) Aldehyd der Brassylsäure (*A.* 143, 47).

$C_{11}H_{20}O_4$
1) Aethylester der Pimelinsäure. Sd. 236—240° (*A.* 169, 172).
2) Aethylester der Diäthylmalonsäure. Sd. 223° (*A.* 204, 138).
3) Aethylester der Isobutylmalonsäure. Sd. 225° (*B.* 13, 600; *A.* 209, 236).
4) Aethylester der Oxypentinsäure (*A. ch.* [5] 20, 486).
5) Dimethylester der Azelainsäure. Sd. 260° u. Zers. (*Z.* 1865, 298).
6) Brassylsäure. Sm. 108,5°. $Cu + 3H_2O$, Ag_2 (*A.* 143, 48).

$C_{11}H_{20}O_5$
1) Glycerindibutyrin (*A. ch.* [3] 41, 264).
2) Diaterebinsäureäthylester (*A.* 180, 69).

$C_{11}H_{20}O_6$ Acetonaloxyisobuttersäure. Sd. 192—200°. Ba (*B.* 15, 2311).

$C_{11}H_{10}O_8$ Isoamylschleimsäure (*J.* 1855, 470—471).

$C_{11}H_{21}Cl$ Chlorhendekatylen. Sd. 221—223° (*Z.* 1870, 431).

$C_{11}H_{22}O$
1) Methylnonylketon. Sd. 224° (*A.* 107, 375; 113, 109; 123, 293; 157, 275; 204, 4; *Z.* 1870, 429; *B.* 15, 1709). $NH_4HSO_3 + H_2O$.
2) Capron. Sd. 165°?, id. mit 3? (*A.* 75, 257).
3) Capron. Sm. 14,6°; Sd. 226,3° (*A.* 186, 263; 187, 134; *B.* 5, 602).
4) Butylbutyron. Sd. 222° (*A.* 108, 185).
5) Verbindung aus Weinöl. Sd. 218—219° (*J. pr.* [2] 23, 457).

$C_{11}H_{22}O_2$
1) Essigsäurenonylester. Sd. 207—213° (*Z.* 1870, 404).
2) Essigsäurenonylester aus Petroleumnonan. Sd. 208—212° (*J.* 1863, 529).
3) Isobutylessigsäureisoamylester. Sd. 215—220° (*A.* 142, 18).
4) Pelargonsäureäthylester. Sd. 227 — 228° (216 — 219°) (*J. r.* 6, 119; *A.* 164, 338).
5) Isononylsäureäthylester. Sd. 213—215° (cor.) (*A.* 173, 328).
6) Caprinsäuremethylester. Sd. 223—224° (*A.* 157, 268).
7) Undecylsäure. Sm. 28,5°; Sd. 228°. Ba, Ag (*B.* 11, 2219; 12, 1664).
8) Methyldibutylessigsäure. Sm. 66—70°; Sd. 266° (cor.). $Na + \frac{1}{2}H_2O$. Mg (*J. r.* 11, 203).
9) Umbellulsäure. Sm. 21—23°; Sd. 275—280° u. geringer Zers.; Sd. 208—211° bei 100 mm. Ag (*Am.* 4, 206).
10) Digitalakrin (*J.* 1858, 529).

$C_{11}H_{22}O_3$
1) Diäthoxalsäureisoamylester. Sd. 225° (*A.* 142, 15).
2) Aethylisoamyloxalsäureäthylester. Sd. 224—225° (*A.* 142, 6); Sd. 222 bis 226° (*Z.* 1866, 491).
3) Isoamylester der Kohlensäure. Sd. 226° (*A.* 85, 16; 205, 232).

$C_{11}H_{22}Cl_2$ Undecylenchlorid. Sd. 270° (*Z.* 1870, 431).

$C_{11}H_{22}S_2$ Isoamylester der Perthiokohlensäure. Sd. 245—248° (*A.* 126, 297).

$C_{11}H_{23}N$ Methylisoamylpiperidin. Sd. 190—193°. HJ, HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 15, 422).

$C_{11}H_{23}Cl$ Undecylchlorid (aus $C_{11}H_{24}$). Sd. 220—224° (*J.* 1863, 530).

$C_{11}H_{23}Br$ Hendekatylbromid (*Z.* 1870, 431).

$C_{11}H_{24}O$
1) (*sec.*-)Hendekatylalkohol. Sd. 228—229° (*Z.* 1870, 431).
2) Verbindung (Alkohol). Sd. 245—255° (*Z.* 1870, 404).

$C_{11}H_{33}O_{21}$ Verbindung?. Sm. 51° (*A.* 217, 385).

C_{11}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{11}H_4O_2Br_4$
1) Tetrabrom-α-Naphtoësäure. Sm. 239°. Ba (*B.* 9, 1523).
2) Tetrabrom-β-Naphtoësäure. Sm. 259—260°. Ba (*B.* 9, 1523).

$C_{11}H_4O_5Br_4$ Acetyltetrabromdaphnetin. Sm. 290° u. Zers. (*B.* 12, 113).

$C_{11}H_5O_2Br_3$ Tribrom-β-Naphtoësäure. Sm. 269—270°. Ba (*B.* 9, 1522).

$C_{11}H_6O_2N_2$
1) Nitro-α-Naphtonitril. Sm. 205° (*B.* 14, 1065; 15, 1126).
2) Nitro-β-Naphtonitril (*B.* 2, 408).
3) isom. Nitronaphtonitril. Sm. 81° (*B.* 2, 408).
4) isom. Nitronaphtonitrile. Sm. 100°; Sm, 148—149° (*B.* 14, 1063).

$C_{11}H_6NBr$
1) Nitril der Brom-α-Naphtoësäure. Sm. 147° (*B.* 9, 1516).
2) Nitril der Brom-β-Naphtoësäure. Sm. 148—149° (*B.* 9, 1517).

$C_{11}H_7ON$ α-Naphtylisocyanat. Sd. 269—270° (*B.* 3, 658).

$C_{11}H_7OCl$
1) Chlorid der α-Naphtoësäure. Sd. 297,5° (*B.* 1, 41).
2) Chlorid der β-Naphtoësäure. Sm. 43°; Sd. 304—306° (*A.* 180, 317).

$C_{11}H_7O_2Br$
1) Brom-α-Naphtoësäure. Sm. 142°. K + ½ H_2O, Ba + 3 H_2O, Ca + 1½ H_2O, Ag (*B.* 9, 1517).
2) Brom-β-Naphtoësäure. Sm. 256°. K + 2½ H_2O, Ba + 3 H_2O, Ag (*B.* 9, 1518).

$C_{11}H_7O_3N$
Cuprin (oder $C_{22}H_{14}O_6N_2$), HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 210, 89).

$C_{11}H_7O_4N$
1) α-Nitro-α-Naphtoësäure. Sm. 195—196°. Ca (*B.* 3, 740; 12, 1394).
2) β-Nitro-α-Naphtoësäure. Sm. 238° (233°) (*B.* 12, 1395; 14, 1066; 15, 1126).
3) α-Nitro-β-Naphtoësäure. Sm. 220°. Ca (*B.* 3, 741; 12, 1395).
4) β-Nitro-β-Naphtoësäure. Sm. 280°. Ca (*B.* 12, 1395).
5) isom. Nitro-β-Naphtoësäure. Sm. über 200° (*B.* 14, 1064).
6) Akridinsäure (Chinolindicarbonsäure). + 2 H_2O (*B.* 13, 100).

$C_{11}H_7O_4N_3$
α-Naphtylpurpursäure, nur Salze bek. K, NH_4, Ca, Ba (*A.* 157, 327).

$C_{11}H_7O_6N_3$
Dinitrocitrakonanil. Sm. 120° (*A.* 85, 21; *Z.* 1871, 203).

$C_{11}H_7O_6Cl_3$
Verbindung (der Sacchulminsäure) (*B.* 16, 244).

$C_{11}H_7O_7N_3$
1) Methyläther des Trinitro-α-Naphtols. Sm. 128° (*B.* 14, 900; *A.* 217, 172).
2) Methyläther des Trinitro-β-Naphtols. Sm. 213° (*B.* 14, 900; *A.* 217, 172).

$C_{11}H_7NCl_4$
Tetrachlordispolin (Tetrachlorkryptydin?). Sm. 135° (*J. pr.* [2] 8, 304).

$C_{11}H_7NS$
1) α-Naphtylsenföl (*J.* 1858, 350). Sm. 58° (*B.* 15, 1414).
2) β-Naphtylsenföl. Sm. 62—63° (*B.* 14, 61; 15, 1413).
3) β-Rhodannaphtyl. Sm. 35° (*B.* 8, 463).

$C_{11}H_8O_2N_2$
Dipyridilcarbonsäure + 1½ H_2O. Sm. 179° (*B.* 15, 896); Sm. 182,5 bis 184°. Ca + 2 H_2O, Ag + ½ H_2O (*M.* 3, 597).

$C_{11}H_8O_5S$
1) α-Naphtoësulfonsäuren. 3 isom. Modif. (*A.* 188, 1).
a. α-(αα-)Sulfonsäure. Sm. 235° u. Zers. K_2 + 2 H_2O, Ba + 2[4] H_2O, Ca + 3 H_2O (*A.* 168, 119; 188, 3).
b. β-(αβ-)Sulfonsäure. Sm. 218—222° u. Zers. Ba + 4 H_2O, Ba + 3½ H_2O (*A.* 168, 119; 188, 5).
c. γ-(αβ-)Sulfonsäure. Sm. 182—185°. Ba + H_2O, Ba + 1½ H_2O (*A.* 188, 7).
2) β-Naphtoësulfonsäuren. 2 isom. Modif. (*A.* 168, 123; 188, 10).
a. α-(βα-)Sulfonsäure. Sm. 229—230° u. Zers. Ba + H_2O (+ 6 H_2O).
b. β-Sulfonsäure. Ba + 2 H_2O (*A.* 188, 12).

$C_{11}H_8O_6Cl_2$
Verbindung (der Sacchulminsäure) (*B.* 16, 244).

$C_{11}H_9ON$
1) Amid der α-Naphtoësäure. Sm. 244° (128°?) (*B.* 1, 39; 5, 319; 15, 3065).
2) Amid der β-Naphtoësäure. Sm. 192° (*A.* 180, 320).
3) Formo-α-Naphtalid. Sm. 137° (102°)? (*A.* 108, 229; 211, 42); Sm. 138,5° (*B.* 15, 2447).
4) Formo-β-Naphtalid. Sm. 120° (*B.* 14, 58); Sm. 129° (*A.* 211, 42); Sm. 128° (*B.* 15, 2447).

$C_{11}H_9O_2N$
1) Aniluvitoninsäure + H_2O. Sm. 241—242°. HCl + H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), Ba, Ag (*A.* 191, 321; *B.* 14, 90).
2) Lepidinmonocarbonsäure. Sm. 182° u. Zers. Ag, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 70).
3) Allylphtalimid. Sm. 70—71° (*B.* 14, 171).
4) Oxyfurfuranilin. Sm. 180—182° u. Zers. HCl (*A.* 201, 358).
5) Methyläther des β-Nitroso-α-Naphtols. Sm. 95° (*B.* 8, 630).
6) Methylamido-α-Naphtochinon. Sm. 232° (*Soc.* 37, 639).
7) Chinolinbetaïn + H_2O. Sm. 171°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1254, 2007).
8) Phenylcitraconimid. Sm. 96° (*A.* 77, 277; *B.* 15, 1641).
9) Acetat des *o*-Oxychinolins. Sd. 280° (unc.). (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O) (*M.* 3, 541).
10) Acetat des *p*-Oxychinolins. Sm. 36—38°; Sd. 298° (unc.). (2 HCl, $PtCl_4$) (*M.* 3, 555).

$C_{11}H_9O_3N$
1) Amid der Phtalylpropionsäure. Sm. 193—195° (*B.* 11, 1014).
2) Xanthochinmethyläthersäure (Chininsäure). Sm. 280° u. Zers. HCl + 2 H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$ + 4 H_2O), Ca + 2 H_2O, Ba + 4 H_2O, Cu + 1½ H_2O, Ag (*B.* 12, 1106; *M.* 2, 592).
3) Tarkonin. (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 32, 535).

$C_{11}H_9O_4N$
1) Aethylester der *o*-Nitrophenylpropiolsäure. Sm. 60—61° (*B.* 13, 2259).

$C_{11}H_9O_4N$ 2) Aethylester der *p*-Nitrophenylpropiolsäure. Sm. 126° (*A.* 212, 156).
3) Aethylester der Isatogensäure. Sm. 115° (*B.* 14, 1741; 15, 780).
4) Succin-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 235°. Ba + $2H_2O$, Ag (*J. r.* 4, 295).
5) Tarnin. + $1\frac{1}{2}H_2O$. HBr, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 212, 187).

$C_{11}H_9O_4N_3$ Benzylviolursäure. Sm. 226° (*B.* 15, 2849).

$C_{11}H_9O_4Cl_3$ Diacetat des Trichlorhydrotoluchinons. Sm. 114° (*A.* 152, 253).

$C_{11}H_9O_4Br_3$ Diacetat des Tribromorcins. Sm. 143° (*B.* 11, 1440).

$C_{11}H_9O_7N_3$ Dinitrocitrakonanilsäure. Ag (*A.* 85, 24).

$C_{11}H_7NS$ Thio-*o*Naphtoësäureamid. Sm. 126° (*B.* 1, 40).

$C_{11}H_{10}ON_2$ 1) α-Naphtylcarbamid (*A.* 101, 90; *B.* 12, 385).
2) β-Naphtylcarbamid. Sm. 287° (*B.* 14, 62).
3) Phenylfurfurazid. Sm. 96° (*A.* 190, 137).

$C_{11}H_{10}ON_4$ Urocanin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 811).

$C_{11}H_{10}O_3N_2$ 1) Diacet-*o*-Hydrazinbenzoësäureanhydrid. Sm. 112° (*A.* 212, 336).
2) Benzylbarbitursäure. Sm. 206° (*B.* 15, 2846).

$C_{11}H_{10}O_3Br_4$ Dibromoxyphenyldibrombuttermethyläthersäure. Sm. 200° (*Soc.* 39, 432).

$C_{11}H_{10}O_3S$ 1) α-Methylnaphtalinsulfonsäure. Ba (*A.* 155, 115).
2) β-Methylnaphtalinsulfonsäure. Ba (*A.* 206, 377).

$C_{11}H_{10}O_4N_2$ 1) Nitrosoindoxyläthyläthersäure. Zers. bei 200° (*B.* 14, 1743), ist $C_8H_6O_2N_2$ Nitrosoindoxyl, siehe (*B.* 15, 782) (*J. r.* 1882, 4).
2) Nitrosoindoxylsäureäthylester.? Sm. 121° (*B.* 15, 781).
3) Nitro-*p*-Tolylsuccinimid. Sm. 140° (*B.* 8, 1225; *A.* 209, 379).
4) *p*-Nitropyrotartranil. Sm. 155° (*A.* 90, 144).
5) *m*-Nitranilin-Furfurol. Sm. 100—120°. HCl (*A.* 201, 357).

$C_{11}H_{10}O_4Cl_2$ Diacetat des *m*-Dichlorhydrotoluchinons. Sm. 122—124° (*A.* 168, 271).

$C_{11}H_{10}O_5N_2$ Nitrosoindoxanthinsäureäthylester. Sm. 113° u. Zers. (*B.* 15, 777).

$C_{11}H_{10}O_6N_2$ Aethylester der *p*-Nitrophenyl-α-Nitroakrylsäure. Sm. 109—110° (*B.* 14, 2576; 16, 848, 850).

$C_{11}H_{10}NCl$ Chloräthylchinolin (N : Cl : C_2H_5 = 1 : 2 : 3). Sm. 72—73°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 120).

$C_{11}H_{10}N_2S$ β-Naphtylthioharnstoff. Sm. 180° (*B.* 14, 61).

$C_{11}H_{11}ON$ 1) Aethylcarbostyril. Sm. 168°; Sd. 250° (255—256°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 121; 14, 1917; 15, 335, 2103).
2) Aethylcarbostyril, polym.? (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1422).
3) *o*-Aethoxylchinolin (Aethyläther des *o*-Oxychinolins). Sd. 285—286° bei 718 mm (*B.* 16, 717).
4) Aethoxylchinolin. HCl, (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$), (5 + 6 $HgCl_2$) (*C. r.* 95, 263).
5) Acetylmethylketol. Sm. 195—196° (*B.* 14, 880).

$C_{11}H_{11}OCl$ Chlorid der Phenylangelikasäure (*J.* 1877, 789).

$C_{11}H_{11}O_2N$ 1) Aethylester der *o*-Amidophenylpropiolsäure. Sm. 55° (*B.* 15, 2148).
2) Kairocoll (Chinolinverbindung). Sm. 66° (*B.* 16, 719).
3) Aethyläther des Oxycarbostyrils. Sm. 73°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) *B.* 14, 1919.
4) *o*-Tolylsuccinimid. Sm. 75°; Sd. 338—340° bei 733 mm (*B.* 10, 579; 12, 25, 321).
5) *p*-Tolylsuccinimid. Sm. 150; Sd. 344—345° (*B.* 8, 1225; 10, 577; 12, 321; *A.* 126, 164; 209, 378).
6) Pyrotartranil. Sm. 98° (104°) (*A.* 90, 139; 91, 105).

$C_{11}H_{11}O_2Cl$ Aethylester der Phenyl-α-Chloracrylsäure (*B.* 16, 855).

$C_{11}H_{11}O_2Br$ Aethylester der Phenyl-α-Bromacrylsäure. Sd. 290—292° (*J. pr.* [2] 20, 185).

$C_{11}H_{11}O_3N$ 1) Itakonanilsäure. Sm. 189° u. Zers. Ba, Cu, Ag (*A.* 77, 284).
2) Citrakonanilsäure (*A.* 77, 280).
3) Cotarnaminssäure. HCl + H_2O (*B.* 14, 310; *A. Spl.* 2, 379).
4) Indoxylsäureäthylester. Sm. 120—121° (*B.* 14, 1742).
5) Indoxyläthyläthersäure. Sm. 160° (*B.* 14, 1743).

$C_{11}H_{11}O_3Br$ Bromcumarinäthyläthersäure. Sm. 164° (*Soc.* 39, 422).

$C_{11}H_{11}O_4N$ 1) Methylester der Nitropropenylbenzoësäure (*B.* 15, 2552).
2) Aethylester der *o*-Nitrozimmtsäure. Sm. 44° (42°) (*J.* 1879. 712; *A.* 163, 131; 212, 127; *B.* 13, 2257; 14, 1916).

$C_{11}H_{11}O_4N$ 3) Aethylester der *m*-Nitrozimmtsäure. Sm. 78—79° (*B.* 11, 1783).
4) Aethylester der *p*-Nitrozimmtsäure. Sm. 138,5° (*A.* 163, 128; *B.* 14, 2359; *A.* 212, 127).
5) Aethylester der Indoxanthinsäure. Sm. 107° (*B.* 15, 775).
6) Diacetyl-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 220°. Ag (*Soc.* 37, 742).

$C_{11}H_{11}O_5N$ 1) Aethyloxalylanthranilsäure. Sm. 180—181° (*B.* 15, 777).
2) Oxysuccin-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 230°. Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$ (*J. r.* 4, 295).
3) Oxysuccinyl-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 225—226°. Ba, Ag (*B.* 10, 578).

$C_{11}H_{11}O_6N$ 1) *α*-Nitroorcyldiglykolsäure. Sm. 140° (*J. pr.* [2] 21, 169).
2) *β*-Nitroorcyldiglykolsäure (*J. pr.* [2] 21, 170).

$C_{11}H_{11}NBr_2$ Bromäthylchinolinbromid (*B.* 14, 1349).

$C_{11}H_{12}OS$ Aethylester der Thiozimmtsäure. Sd. 250° u. Zers. (*Z.* 1868, 359).

$C_{11}H_{12}O_2N_2$ Aethylchinazolcarbonsäure. Sm. 131° (*B.* 16, 654).

$C_{11}H_{12}O_2Br_2$ 1) Dibromphenylvaleriansäure. Sm. 108—109° (*B.* 13, 122).
2) Aethylester der Phenyldibrompropionsäure. Sm. 69° (*B.* 11, 1220; 12, 538).
3) Stycerinacetodibromhydrin. Sm. 85—86° (*Bl.* 20, 121).

$C_{11}H_{12}O_3N_2$ 1) Nitrosoäthyl-*o*-Amidozimmtsäure. Sm. 149° u. Zers. (150° u. Zers.) (*B.* 14, 482; 16, 653).
2) *p*-Azotoluolacetessigsäure. Sm. 188—190° u. Zers. (*B.* 11, 1419).
3) Nitrosomethyl-*o*-Diacetamidobenzol. Sm. 127,5—128,5° (*B.* 14, 2340).

$C_{11}H_{12}O_3Cl_2$ Isobutylester der Dichlorsalicylsäure. Sm. 188° (*B.* 11, 1226).

$C_{11}H_{12}O_3Br_2$ 1) Methylester der *α*-Dibrommelilotmethyläthersäure. Sm. 125° (*Soc.* 39, 420).
2) Methylester der *β*-Dibrommelilotmethyläthersäure. Sm. 68° (ib.).
3) Dibrommelilotäthyläthersäure. Sm. 155° u. Zers. (*A.* 216, 158).

$C_{11}H_{12}O_4N_2$ 1) Benzoylallophansäureäthylester. Sm. 163° (*B.* 8, 104).
2) Hippurylamidoessigsäure (Benzoylamidoacetylamidoessigsäure). Sm. 206,5°. Ba + $4H_2O$, Cu + $3\frac{1}{2}H_2O$, Zn + $1\frac{1}{2}H_2O$, Tl, Ag (*J. pr.* [2] 24, 239; 26, 175).

$C_{11}H_{12}O_4S_2$ Toluylendisulfacetsäure. Sm. 151—151,5° (*B.* 12, 1640).

$C_{11}H_{12}O_5N_2$ 1) *m*-Nitro-*p*-Acetamidohydrozimmtsäure. Sm. 174° (*B.* 15, 844) (C_2H_4, $CO_2H : NO_2 : NH,COCH_3 = 1:3:4$).
2) *p*-Nitropyrotartranilsäure. Sm. 150°. Ag (*A.* 90, 145).
3) Aethylester der *m*-Nitro-*p*-Oxalyltoluidsäure. Sm. 127—128° (*B.* 15, 2691).

$C_{11}H_{12}O_6N_2$ Aethlester der Dinitrohydrozimmtsäure. Sm. 32° (*B.* 12, 601).

$C_{11}H_{12}O_7N_2$ 1) Aethylester der Dinitrosalicyläthyläthersäure. Sm. 49° (*A.* 173, 51).
2) Aethylester der Dinitroäthyl-*p*-Oxybenzoësäure. Sm. 59° (*A.* 163, 48).
3) Aethylester der Dinitrophloretinsäure (*A.* 102, 154).
4) Methylester der *p*-Nitrophenyl-*α*-Nitro-*β*-Methoxylpropionsäure. Sm. 117—118° (*B.* 16, 852).

$C_{11}H_{12}NJ$ 1) *o*-Toluchinolinjodmethylat (*M.* 2, 156).
2) *m*-Toluchinolinjodmethylat. + $\frac{1}{2}H_2O$ (*M.* 3, 385).
3) *p*-Toluchinolinjodmethylat (*M.* 2, 161).
4) Chinolinjodäthylat (*J.* 1856, 534).

$C_{11}H_{13}ON$ 1) Acetyltetrahydrochinolin. Sd. 295° (*B.* 13, 2400; 16, 734).
2) Aethylchinolinoxydhydrat. Jodid, 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*J.* 1856, 534).
3) Aethylhydrocarbostyril. Sm. 87—88° (*B.* 13, 119).
4) Aethylhydrocarbostyril. Sm. 199° (*B.* 15, 336, 2103).
5) Aethylhydrocarbostyril, isom. (*B.* 15, 2103).
6) Amid der Phenylangelicasäure. Sm. 128° (*J.* 1877, 789—790).
7) Acetylhydromethylketol. Sm. 55—56° (*B.* 14, 883).

$C_{11}H_{13}O_2N$ 1) Methyltetrahydrocinchoninsäure + $2H_2O$. Sm. 169—170° u. Zers. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HJ + H_2O (*M.* 3, 66).
2) *o*-Amidozimmtsäureäthylester. Sm. 77—78° (*B.* 15, 1422).
3) Aethyl-*o*-Amidozimmtsäure. Sm. 125° (*B.* 14, 481; 15, 1423).
4) Isobutylen-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 145—150° (*A.* 210, 118).

$C_{11}H_{13}O_2Cl_3$ Diäthyläther des Trichlorhydrotoluchinons. Sm. 107° (*A.* 152, 254).

$C_{11}H_{13}O_2Br$ Bromeugenolmethyläther. Sd. 185° bei 44 mm, 190° bei 20 mm (*B.* 10, 237; *J.* 1879, 520; *Bl.* 32, 3).

$C_{11}H_{13}O_2Br_3$ Bromid des Bromeugenolmethyläthers. Sm. 77—78° (*B.* 10, 236; *J.* 1879, 520).

$C_{11}H_{13}O_3N$
1) *o*-Tolylsuccinaminsäure. Sm. 97°. Ba (*B.* 12, 322).
2) *p*-Tolylsuccinaminsäure. Sm. 157°. Ba (*B.* 12, 322).
3) *p*-Acetamidohydrozimmtsäure. Sm. 143° (*B.* 15, 844).
4) Pyrotartranilsäure. Sm. 147°. Pb, Ag (*A.* 90, 141; 91, 106).
5) Aethylester der *p*-Tolyloxaminsäure. Sm. 66—67° (*A.* 184, 285).
6) Aethylester der Hippursäure. Sm. 60,5°; Sd. über 180° u. Zers. (*A.* 31, 148; *J. pr.* [2] 15, 246; *B.* 15, 2122).

$C_{11}H_{13}O_3N_3$
1) Diacetyl-(*s*-)*m*-Diamidobenzamid + $2H_2O$. Sm. über 265° (*Z.* 1870, 642.
2) Amid der Hippurylamidoessigsäure. Sm. 202°. HCl (*J. pr.* [2] 26, 194.

$C_{11}H_{13}O_4N$
1) Aethylester der *o*-Nitrohydrozimmtsäure (*B.* 13, 1681).
2) Aethylester der *p*-Nitrohydrozimmtsäure. Sm. 33—34° (*A.* 163, 133; *J.* 1879, 708).
3) Aethylester der *o*-Nitromesitylensäure. Sm. 64—65° (*A.* 193, 167.
4) Aethylester der *p*-Nitromesitylensäure. Sm. 72° (*A.* 147, 50).
5) Aethylester der Nitro-*p*-Xylylsäure (*Z.* 1867, 13).
6) Diglykol-*p*-Toluylamidsäure. Cu + H_2O, Ag, *p*-Toluidinsalz (*B.* 14, 1324.

$C_{11}H_{13}O_4N_3$ Diacetnitro-*m*-Toluylendiamin. Sm. 253° (*B.* 3, 9; 8, 1211).

$C_{11}H_{13}O_5N$
1) Nitroisooxycuminmethyläthersäure. Sm. 145—146°. Ba + $2^1/_2$ H_2O (*J.* 1880, 664).
2) Aethylester der (*uns*-)*m*-Nitrosalicyläthyläthersäure. Sm. 98° (*A.* 195, 15.
3) Aethylester der (*ben*-)*m*-Nitrosalicyläthyläthersäure. (*A.* 195, 35).
4) Diäthyläther des Nitro-*p*-Dioxybenzaldehyds. Sm. 129—130° (*J. pr.* [2] 22, 472).

$C_{11}H_{13}O_5N_3$ Acetyldinitromesidin. Sm. 275° (*A.* 179, 167).

$C_{11}H_{13}O_6N$
1) Aethylester der Nitroveratrumsäure. Sm. 99—100° (*B.* 11, 132.
2) Nitroprotokatechumethylpropyläthersäure (*Bl.* 29, 270).

$C_{11}H_{13}O_6N_3$ (?) Trinitrolaurol. Sm. 84° (*A.* 145, 150).

$C_{11}H_{13}O_7N_3$ Methyläther des Trinitrothymols. Sm. 92° (*Z.* 1871, 415).

$C_{11}H_{13}O_8N_3$ Diäthyläther des Trinitroorcins. Sm. 61,5° (*Z.* 1871, 229).

$C_{11}H_{13}NS$
1) Cumylsenföl. Sd. 245—270° u. Zers. (*B.* 8, 1152; 10, 53).
2) Allylisothiacetanilid. Sd. 260° u. Zers. (*B.* 12, 1061).
3) Pentenylamidothiophenol. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 22).

$C_{11}H_{14}O_2N_2$
1) Diacet-*m*-Toluylendiamin. Sm. 224° (221°) (*A.* 153, 132; *B.* 3, 8; 8, 1211).
2) Diacet-*p*-Toluylendiamin. Sm. 220° (*B.* 10, 1157; 12, 2237).
3) Benzylidendiacetamid (*A.* 154, 74).
4) *o*-Tolylsuccinamid. Sm. 160° (*B.* 12, 321).
5) *p*-Tolylsuccinamid. Sm. 148° (*B.* 12, 321).
6) Tetrahydronitroso-*o*-Aethoxylchinolin (Aethyläther des Tetrahydronitroso-*o*-Oxychinolins) (*B.* 16, 718).

$C_{11}H_{14}O_2S$ Aethylester der Benzylthioglykolsäure. Sd. 275—290° (*B.* 12, 1641).

$C_{11}H_{14}O_3N_2$
1) *m*-Toluylenoxamethan. Sm. 168° (*B.* 3, 222).
2) Acetnitromesidid. Sm. 182° (191°) (*A.* 179, 166; *B.* 7, 1134; 8, 58.

$C_{11}H_{14}O_3Br_2$ Dibromdimethyläther des Propylpyrogallols. Sm. 108—109° (*B.* 8, 67; 11, 331).

$C_{11}H_{14}O_4N_2$ Amid der Orcyldiglykolsäure (*J. pr.* [2] 21, 168).

$C_{11}H_{14}O_5N_2$ Isoamyläther des (*uns*-)*m*-Dinitrophenols (*B.* 12, 765).

$C_{11}H_{14}O_5S$ Diäthylester der *m*-Sulfobenzoësäure (*A.* 102, 252).

$C_{11}H_{14}O_6S$ Diäthylester der Salicylsulfonsäure. Sm. 56° (*A.* 103, 62).

$C_{11}H_{14}N_2S$ Allyl-*p*-Tolylthioharnstoff. Sm. 97° (99°) (*B.* 8, 1528; *Z.* 1865, 441; *J.* 1869, 636).

$C_{11}H_{15}ON$
1) Acetmesidid. Sm. 216—217° (*A.* 179, 173; *B.* 8, 58).
2) *p*-Acetylamidopropylbenzol. Sm. 87° (*B.* 16, 108).
3) Acetylamidoäthyltoluol ($CH_3 : NH_2 = 1 : 2$). Sm. 105—105,5°; Sd. 313 bis 315° (*B.* 15, 1651).
4) Acetpropylanilid. Sm. 56°; Sd. 254° (unc.) (*B.* 16, 913).
5) Acetäthyl-*o*-Toluid. Sd. 254—256° (*B.* 16, 31).
6) Tetrahydro-*o*-Oxyäthylchinolin. Sm. 76°. HCl (*B.* 16, 717).

$C_{11}H_{15}ON$
7) Tetrahydro-*m*-Oxyäthylchinolin. Sm. 73°. $HCl + H_2O$ (*B.* 16, 724).
8) Tetrahydro-*o*-Aethoxylchinolin (Aethyläther des Tetrahydro-*o*-Oxychinolins). Sd. 275—276° bei 716 mm (*B.* 16, 718).
9) Isobutyläther des Benzaldoxims. Sd. 237—239° u. geringer Zers. (*B.* 16, 828).
10) Diäthylbenzamid. Sd. 280—282° (cor.) (*B.* 9, 846).
11) Isovaleranilid. Sm. 115°; Sd. über 220° (*A.* 84, 109); Sm. 100°; Sd. 300° (*A.* 193, 102).
12) Benzimidoisobutyläther. HCl, $2HCl$, H_2SO_4, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1890, 1894; 11, 10).
13) Amid der Carbocymolsäure. Sm. 138—139° (*B.* 8, 442).
14) Cyancampher. Sm. 127—128°; Sd. 256° u. Zers. (*J.* 1878, 644; *C. r.* 93, 72).

$C_{11}H_{15}O_2N$
1) α-Anilidoisovaleriansäure. HCl (*A. ch.* [5] 21, 445).
2) Diäthyl-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 90°. $HCl + H_2O$, $Ba + H_2O$ (*B.* 5, 1040).
3) Diäthyl-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 188°. Ag, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 9, 1912).
4) Cuminamidoessigsäure. Sm. 197° u. Zers. (*B.* 14, 1317). Cu, HCl.
5) Aethylester der *o*-Tolylamidoessigsäure. Sd. 275—278° (*B.* 16, 204).
6) Aethylester der *m*-Tolylamidoessigsäure. Sm. 68° (*B.* 15, 2012).
7) Aethylester der *p*-Tolylamidoessigsäure. Sm. 48—49° (*B.* 8, 1159).
8) Aethylester der Collidinmonocarbonsäure. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 215, 42).
9) Carbaminsäurecuminester. Sm. 88—89° (*J.* 1875, 414).
10) Aethyläther der α-Aethylbenzhydroxamsäure. Sd. 244° (i. D.) (*A.* 182, 221; 205, 273).
11) Acetamido-*o*-Kresoläthyläther ($CH_3 : OC_2H_5 : NHC_2H_3O = 1 : 2 : 5$). Sm. 108° (*B.* 15, 1135; *A.* 217, 218).
12) Acetamido-*m*-Kresoläthyläther ($CH_3 : OC_2H_5 : NHC_2H_3O = 1 : 3 : ?$). Sm. 114° (*B.* 15, 1135; *A.* 217, 220, 222).
13) Acetamido-*p*-Kresoläthyläther ($CH_3 : OC_2H_5 : NHC_2H_3O = 1 : 4 : 3$). Sm. 106,5° (*B.* 15, 1135; *A.* 217, 221—222).
14) Methylamidothymochinon. Sm. 74° (*B.* 14, 97).

$C_{11}H_{15}O_2N_3$
Diamid der Diglykol-*p*-Toluylamidsäure. Sm. 250° u. Zers. (*B.* 8, 1163).

$C_{11}H_{15}O_3N$
1) Dimethylamidoanissäuremethylester. Sd. 288° (*B.* 6, 588).
2) Trimethylamidoanissäure $+ 5H_2O$. $HJ + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 6, 587).
3) Xylylcarbaminsäureäthylester. Sm. 58° (*B.* 3, 657).

$C_{11}H_{15}O_3Br$
Bromcamphocarbonsäure. Sm. 109—110°. Ba, Ag (*B.* 6, 1092).

$C_{11}H_{15}O_4N$
Aethylester der Amidoveratrumsäure. Sm. 88—89° (*B.* 11, 135).

$C_{11}H_{15}NS$
1) Propylisothiacetanilid. Sd. 270—273° (*B.* 12, 1061).
2) Isopropylisothiacetanilid (*B.* 12, 1061).
3) Aethylisothiacet-*o*-Toluid. Sd. 261—262° (*B.* 16, 147).
4) Aethylisothiacet-*p*-Toluid. Sd. 271—273° (*B.* 16, 147).

$C_{11}H_{15}NS_2$
Aethylphenyldithiourethan. Sm. 68°; Sd. 305—315° (*B.* 15, 568).

$C_{11}H_{15}S_2P$
Dimethylxylylphosphin + Schwefelkohlenstoff. Sm. 115° (121°) (*B.* 15, 2018).

$C_{11}H_{16}ON_2$
1) Cumylharnstoff. Sm. 133° (*B.* 8, 1151).
2) Acetyldimethyl-*p*-Toluylendiamin. Sm. 158°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1801).
3) Acetyltrimethyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 95° (*B.* 12, 1811).

$C_{11}H_{16}O_2N_2$
1) Pilocarpin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), $AuCl_3$, (HCl, $AuCl_3$) (*J.* 1875, 845; 1880, 993; *B.* 10, 896; 14, 2420; *A.* 204, 70; *C. r.* 94, 223, 968).
2) Amidodiäthylamidobenzoësäure (*B.* 10, 527).

$C_{11}H_{16}O_3N_4$
1) Triäthylharnsäure (*J.* 1864, 630).
2) Salicyldiureïdäthyläther + H_2O (*A.* 151, 201).
3) Aethoxyäthyltheobromin. Sd. 153° (*A.* 215, 306).

$C_{11}H_{16}O_3S$
1) Isoamylbenzolsulfonsäure. $K + H_2O$, Ba (*A.* 131, 315).
2) α-Laurolsulfonsäure. Na, $Ba + 5H_2O$ (*B.* 16, 627).
3) β-Laurolsulfonsäure. Na (*B.* 16, 628).
4) Sulfonsäure des Kohlenwasserstoffs $C_{11}H_{16}$ aus Harzessenz. $Pb + 3H_2O$ (*B.* 14, 1240), id. mit 2?.

$C_{11}H_{16}O_3S$	5) Sulfonsäure des Kohlenwasserstoffs $C_{11}H_{16}$ aus Petroleum. Na + $4H_2O$ (*J. r.* 1882, 36).
$C_{11}H_{16}O_4S$	1) Thymolmethyläthersulfonsäure (2 isom. Säuren). K, Ba + $3H_2O$ (*B.* 8, 440; *Z.* 1869, 47).
	2) Carvakrolmethyläthersulfonsäure (2 isom. Säuren). Ba + $3^1/_2$ u. $5H_2O$ (*B.* 8, 441).
$C_{11}H_{16}O_5N_2$	Derivat des Furfurols. Sm. 169° (*B.* 7, 1081).
$C_{11}H_{16}NCl$	Dimethyltetrahydrochinoliniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 16, 733, 739).
$C_{11}H_{16}NJ$	Dimethyltetrahydrochinoliniumjodid (*B.* 16, 733).
$C_{11}H_{17}ON$	Dimethyltetrahydrochinoliniumhydroxyd. Chlorid, Jodid, 2 Chlorid — $PtCl_4$ (*B.* 16, 733).
$C_{11}H_{17}O_2N$	1) Dioxäthen-*p*-Toluidin. Sd. 338—340°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 173, 137).
	2) Aethylester der Dihydrocollidincarbonsäure. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1648; *A.* 215, 40).
$C_{11}H_{17}O_2P$	Aethylester der *p*-Tolylphosphinigen Säure. Sd. 280° (*A.* 212, 222).
$C_{11}H_{17}O_3N$	Verbindung (Imid der Phoronsäure). Sm. 205° (*B.* 14, 1080).
$C_{11}H_{17}O_4N$	Achilletin (*A.* 155, 159).
$C_{11}H_{17}O_6Cl$	Chloräthenyltricarbonsäureäthylester. Sd. 290° u. Zers. (*B.* 13, 2162; *A.* 214, 44).
$C_{11}H_{17}O_7Cl$	Glycerinchloracetyltriacetin. Sd. 240° bei 20 mm (*Z.* 1866, 513).
$C_{11}H_{17}Br_2P$	Dimethyltolylphosphin + Aethylenbromid (*B.* 15, 2020).
$C_{11}H_{17}JS$	Diäthylbenzylsulfinjodid (*B.* 7, 1276, 1277).
$C_{11}H_{18}ON_2$	1) Aethyloxykyanconiin. Sm. 43°; Sd. 267—268°. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) + $HgCl_2$ + $^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] 26, 350).
	2) Aethoxylkyanconiin. Sd. 229—231°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 22, 277).
$C_{11}H_{18}O_2N_2$	Verbindung. Sm. oberh. 320° (*B.* 14, 1077; 15, 577).
$C_{11}H_{18}O_4Cl_4$	Triglycerinacetotetrachlorhydrin. Sd. 230° bei 20 mm (*Z.* 1866, 513).
$C_{11}H_{18}NJ$	1) Trimethyl-*p*-Amidoäthylbenzoljodid (*B.* 7, 528).
	2) Trimethylxylidinjodür (*B.* 5, 713).
$C_{11}H_{18}JP$	Methyldiäthylphenylphosphoniumjodid. Sm. 95° (*A.* 181, 358).
$C_{11}H_{19}OP$	Methyldiäthylphenylphosphoniumhydrat. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 181, 359).
$C_{11}H_{19}O_2N$	Borneolurethan. Sm. 115° (*C. r.* 92, 1511; 94, 869).
$C_{11}H_{19}O_3Cl$	Chloräthylacetessigsäureisoamylester (*A.* 186, 243).
$C_{11}H_{19}O_4Cl$	Chlorisobutylmalonsäureäthylester. Sd. 245° (*B.* 13, 600); Sd. 245 bis 247° (*A.* 209, 237).
$C_{11}H_{19}N_2J$	1) Pentamethyl-*m*-Phenylendiaminjodid. HJ (*J.* 1863, 422; *B.* 12, 1814).
	2) Pentamethyl-*p*-Phenylendiaminjodid (*B.* 12, 526).
	3) Kyanconiinäthyljodid (*J. pr*, [2] 26, 339).
$C_{11}H_{20}O_2Br_2$	Gebromte Undecylensäure (*B.* 11, 1413).
$C_{11}H_{20}O_3N_2$	Amid der Phoronsäure. Sm. oberh. 300° (*B.* 14, 1079).
$C_{11}H_{20}N_3Cl$	Chloräthylkyanäthin. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] 22, 266).
$C_{11}H_{20}N_3J$	Jodäthylkyanäthin (*J. pr.* [2] 22, 266).
$C_{11}H_{21}O_2N$	1) Conylurethan. Sd. 245° (*B.* 15, 1947).
	2) Mentholurethan. Sm. 165°; Zers. bei 200° (*C. r.* 94, 872).
$C_{11}H_{21}O_3N$	Oxyheptinaminsäureäthylester. Sm. 87° (*A. ch.* [5] 20, 494).
$C_{11}H_{22}OS_2$	1) Isoamylester der Dithiokohlensäure. Sd. 281° (*B.* 1, 169).
	2) Isoamylester der Isoamylxanthogensäure (*A.* 64, 327—328).
$C_{11}H_{22}O_4N_2$	Derivat des Isovaleraldehyds. Sm. 126° (*B.* 7, 633—634).
$C_{11}H_{22}N_2S_2$	1) Carbovaleraldin. Sm. 115,5—117° (*A.* 168, 237; *B.* 4, 469).
	2) Piperidylthiocarbaminsaures Piperidin (*A. ch.* [3] 38, 90).
$C_{11}H_{24}ON_2$	1) Diisoamylharnstoff. Sm. 37—39°; Sd. 270°. HNO_3 (*B.* 12, 1331).
	2) (tert.) Diisoamylharnstoff, subl. (*A.* 139, 330).
$C_{11}H_{24}O_2Si$	Essigäther des Tripropylsilicols. Sd. 212—216° (*B.* 14, 1875).
$C_{11}H_{24}NCl$	1) Methyläthylconiinchlorid. + $3HgCl_2$, (2 + $PtCl_4$), $AuCl_3$ (*A.* 89, 143).
	2) Trimethylconylammoniumchlorid. (2 + $PtCl_4$) (*B.* 14, 710).
$C_{11}H_{24}NJ$	1) Methylamylpipervlammoniumjodid. Sm. 195° (*B.* 15, 422).
	2) Methyläthylconiinjodid (*A.* 89, 137).
	3) Trimethylconyliumjodid (*B.* 14, 709).

$C_{11}H_{23}ON$ Methyläthylconiin (*A.* 89, 138)
$C_{11}H_{26}O_4Si$ Kieselsäuretriäthylisoamyläther. Sd. 216—225° (*A. ch.* [4]
$C_{11}H_{26}NJ$ 1) Trimethyl-sec.-Oktylamoniumjodür (*B.* 15, 1294; *M.* 3, 17
2) Triäthylisoamylammoniumjodür (*A.* 78, 279).
$C_{11}H_{26}JP$ Triäthylisoamylphosphoniumjodür (*A.* 104, 27).
$C_{11}H_{26}Br_2P_2$ Trimethyläthylentriäthyldiphosphoniumbromid (*J.* 1860, 32

C_{11}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{11}H_8ONBr$ Amid der Brom-α-Naphtoësäure. Sm. 240—241° (*B.* 9, 1
$C_{11}H_8O_2NCl$ Methylamidochlor-α-Naphtochinon. Sm. 150° (*B.* 15, 485)
$C_{11}H_9O_4NJ$ *p*-Jodcitrakonanil (*A.* 77, 289).
$C_{11}H_9O_4NBr$ Bromtarkonin. Sm. 235—238° u. Zers. $HCl + 2H_2O$, (2
$HBr + 2H_2O$ (*A.* 210, 84; 212, 197; *B.* 14, 311; *Soc.* 32,
$C_{11}H_9ON_2Br$ Acetamidobromchinolin. Sm. 104—105° (*B.* 15, 1921).
$C_{11}H_9O_4NBr_2$ Dibromid des *p*-Nitrophenylpropiolsäureäthylesters. Sm. 112, 157).
$C_{11}H_{10}ONCl$ 1) Aethyläther des α-β-Oxychlorchinolins. Sd. 269° (*B.* 15, 2
2) Aethyläther des α-γ-Oxychlorchinolins. Sm. 43°; Sd 15, 2684).
$C_{11}H_{10}ONBr$ Aethyläther des α-γ-Oxybromchinolins (*B.* 15, 2682).
$C_{11}H_{10}O_2NCl_3$ Verbindung (aus Chinolin + Chloral + H_2O). Sm. 66°. (*B.* 16, 882).
$C_{11}H_{10}O_2NJ$ *o*-Chinolinbenzcarbonsäure + CH_2J (*B.* 15, 197).
$C_{11}H_{10}O_3NBr$ Methylbromtarkoninsäure. Sm. 233°. $(2HCl, PtCl_4)$, C (*A.* 212, 177).
$C_{11}H_{11}O_2NCl_2$ Aethylester der Dichlorhippursäure (*A.* 122, 139).
$C_{11}H_{11}O_4NBr_2$ 1) Aethylester der *o*-Nitrophenyldibrompropionsäure. Sm 212, 130).
2) Aethylester der *p*-Nitrophenyldibrompropionsäure. Sm. (113—116°?) (*B.* 13, 2258; *A.* 212, 129, 154).
$C_{11}H_{11}O_4NS$ Succinyl-Toluolsulfonsäureamid (*Z.* 1870, 580).
$C_{11}H_{11}NClBr$ Bromäthylchinolinchlorür. $(2 + PtCl_4)$ (*B.* 14, 1350).
$C_{11}H_{12}ONCl$ Aethoxylchinolinchlorid. $+ AuCl_3$, $2 + PtCl_4$ (*Bl.* 37, 194
$C_{11}H_{12}O_2NCl_3$ Butyrchloralbenzamid. Sm. 150° (132—133°) (*A.* 1 10, 1785).
$C_{11}H_{12}O_3NBr$ *m*-Brom-*p*-Acetamidohydrozimmtsäure. Sm. 159,5 160,5° (
$C_{11}H_{12}O_3NCl_3$ Chlorid des *p*-Tolyloxaminsäureäthylesters. Sm. 59—60° (.
$C_{11}H_{13}O_2N_2Br$ Diacetbrom-*m*-Toluylendiamin (*A.* 153, 133—134; *B.* 3, 22
$C_{11}H_{12}O_2NS$ Phenylmercaptursäure. Sm. 142—143°. $Ba + 3H_2O$, Ag *B.* 15, 1731).
$C_{11}H_{13}O_4NS$ Verbindung (Säure). Ag_2 (*Z.* 1870, 581).
$C_{11}H_{14}ONCl_3$ Trichloräthylidenäthoxyl-*p*-Toluidin. Sm. 76—77° (*A.* 173,
$C_{11}H_{14}ONBr$ Bromcyancampher (*J.* 1878, 644).
$C_{11}H_{14}O_4N_2S$ Verbindung (Säure) (*Z.* 1870, 580).
$C_{11}H_{14}NJS_2$ 1) Aethylenäther der *o*-Tolyldithiocarbaminsäure + Jodmethy (*B.* 15, 1318).
2) Aethylenäther der *p*-Tolyldithiocarbaminsäure + Jodmethy (*B.* 15, 1315).
$C_{11}H_{15}ONS$ 1) Thiocarbanilsäureisobutyläther. Sm. 75° (*B.* 5, 977).
2) Methyläther des *o*-Tolylthiourethans (*A.* 207, 163; *B.* 13,
3) Methyläther des *p*-Tolylthiourethans. Sd. 250° u. Zers. (. *B.* 13, 1577).
4) Aethyläther des Phenylthiurethan. Sm. 29,5—30,5°; Sd. (cor.) u. Zers. (*A.* 207, 149).
$C_{11}H_{16}ONCl$ Salzsaure Benzimidoisobutyläther. Sm. 135° u. Zers. (*B.* 10, 1892).
$C_{11}H_{17}ONCl_2$ Verbindung (*B.* 10, 1890).

$C_{11}H_{17}ON_2Cl$	Kyanconiin + Acetylchlorid (*J. pr.* [2] 26, 339).
$C_{11}H_{17}O_2NS$	1) Amid der α-Laurolsulfonsäure. Sm. 127° (*B.* 16, 627).
	2) Amid der β-Laurolsulfonsäure. Sm. unbest. (*B.* 16, 628).
	3) Amid der Sulfonsäure des Kohlenwasserstoffs $C_{11}H_{16}$. Sm. 64° (*B.* 14, 1241).
$C_{11}H_{17}O_2N_2Cl$	Oxykyanconiin + Acetylchlorid (*J. pr.* [2] 22, 272).
$C_{11}H_{17}O_2N_2Cl$	Chloracetyl + $C_9H_{14}N_2O$ (Base) (*J. pr.* [2] 22, 261).
$C_{11}H_{18}ONJ$	Dimethyloxäthen-*p*-Toluidinjodid (*A.* 173, 135).
$C_{11}H_{19}ON_2Cl$	Oxykyanconiinchloräthylat. $2 + PtCl_4$ (*J. pr.* [2] 22, 271).
$C_{11}H_{21}O_4N_2Cl$	Chlorderivat des Isovaleraldehyds. Sm. 130° (*B.* 7, 634).
$C_{11}H_{22}O_2N_2S_2$	Xanthogenamid-Isovaleraldehyd (*B.* 7, 1083).

C_{11}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{11}H_{12}O_3NClS$	Chlorphenylmercarptursäure. Sm. 153—154° (*B.* 12, 1096).
$C_{11}H_{12}O_3NBrS$	*p*-Bromphenylmercaptursäure. Sm. 152—153°. NH_4, $Mg + 9H_2O$. $Ba + 2H_2O$ (*H.* 5, 311; *B.* 15, 1732); (ältere Formel $C_{11}H_{10}O_3NBrS$ siehe *B.* 12, 806, 1094).

C_{12}-Gruppe.

C_{12}-Gruppe mit einem Element.

$(C_{12}H_9)_x$ Hartit. Sm. 74° (*Berz. J.* 22, 214; *J.* 1856, 889; 18

$C_{12}H_8$ 1) Acenaphtylen. Sm. 92—93°; Sd. 265—275° u. Ze 753; 7, 1092).

2) Petrocin = $(C_{12}H_8)_x$.? Sm. 101—102°. Pikrat (*A.*

$C_{12}H_{10}$ 1) Acenaphten. Sm. 95°; Sd. 277,5° (i. D.). K, Pik 172, 263; 206, 380; *Z.* 1867, 714; *J.* 1866, 545; *M.*

2) Diphenyl. Sm. 70,5°; Sd. 254° (*A.* 80, 287; 121, 3 201; 196, 48; 206, 367; 209, 339; *B.* 8, 870; 9, 83, 2516; *J.* 1849, 326; 1880, 372; *P.* 44, 81; *J. pr.* [2] 707; *M.* 1, 434; 2, 12; 3, 814).

$C_{12}H_{12}$ 1) Aethylnaphtalin. Sd. 251—252° (*A.* 155, 118; *B.* 265, 439; *M.* 2, 20). Pikrat. Sm. 98—99°.

2) Dimethylnaphtalin. Sd. 262—264° (*B.* 13, 1516, 151' 428); Sd. über 265° (*G.* 1882, 147).

3) isom. Dimethylnaphtaline. Sd. 252—254° u. 260—2

4) Guajen. Sm. 97—98° (*M.* 1, 603, 619).

5) Kohlenwasserstoff. Sd. 270° (*Z.* 1867, 714).

$C_{12}H_{14}$ 1) Butenylstyrol. Sd. 248—249° (*Soc.* 35, 141).

2) Kohlenwasserstoff (*J. r.* 1882, 36).

$C_{12}H_{16}$ 1) Allylisopropylbenzol. Sd. 229—230° (*J.* 1877, 380).

2) Kohlenwasserstoff. Sd. 222° (*B.* 9, 12).

$C_{12}H_{18}$ 1) Hexamethylbenzol. Sm 160° (163°); Sd. 250° (*B.* 13, 1729; *Bl.* 28, 147, 529; *J.* 1878, 388 389; *J. r.*

2) *s*-Triäthylbenzol ($C_2H_5 : C_2H_5 : C_2H_5 = 1 : 3 : 5$). Sd bis 218°) (*B.* 7, 1435; *Bl.* 31, 540; 34, 635).

3) *p*-norm. Dipropylbenzol. Sd. 218—220° (220—22 *A.* 216, 223).

4) *p*-norm. Propylisopropylbenzol. Sd. 211—213° (cor.)

5) *o*-Methylisoamylbenzol.? Sd. 203—205° (*B.* 9, 503).

6) *p*-Methylisoamylbenzol.? Sd. 213° (*A.* 141, 162).

7) Isohexylbenzol (Caprylbenzol). Sd. 214—215° (*A.* 1

8) *a*-Paracoten. Sd. 160° (*A.* 199, 77).

9) Kohlenwasserstoff (aus Campher). Sd. 185—190° (*Bl*

10) Kohlenwasserstoff (aus Betulin). Sd. 250—255° (*B.*

11) Kohlenwasserstoff. Sd. 215° (*Z.* 1866, 223).

$C_{12}H_{20}$ 1) Dodecan aus Aceton.(?) Sd. 170—180° (*A.* 140, 301

2) Dodecan aus Carbazolin. Sd. 225° (*A.* 163, 356).

3) Dodecan aus Theeröl. Sd. 210° (*A.* 139, 245).

$C_{12}H_{22}$ 1) Naphtol. Sd. 190° (*Berz. J.* 21, 473).

2) Dodecin aus Diallyldihydrojodid. Sd. 190—200 (*Bl.*

3) Dodecin aus Anethol. Sd. 210—212° (*B.* 9, 725).

$C_{12}H_{24}$ 1) Isotributylen. Sd. 177,5—178,5° (*A.* 196, 119; *J. r. B.* 6, 561; *Soc.* 37, 239).

$C_{12}H_{24}$ 2) Dihexylen. Sd. 193—197° (*A.* 195, 262).
3) Dihexylen, isom.? Sd. 196—199° (*A.* 195, 262).
4) Duodecylen aus dem Erdöl von Burmah. Sd. 208,3—214,6° (cor.) (*Z.* 1868, 231).
5) Duodecylen aus Fischthran. Sd. 212,6° (cor.) (*Z.* 1868, 230).

$C_{12}H_{26}$ Dodecan. Sd. 201° (*A.* 161, 277; *B.* 13, 792). Sm. —12°; Sd. 214,5° (*B.* 15, 1698).

$C_{12}Cl_{10}$ Perchlordiphenyl (*B.* 9, 1491; 12, 677; 16, 883).

C_{12}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{12}H_5Cl_5$ Pentachlordiphenyl. Sm. 179°; Sd. über 360° (*A.* 207, 342; *B.* 9, 130).

$C_{12}H_6O_3$ 1) Anhydrid der Naphtalsäure. Sm. 266° (*A.* 172, 267).
2) Verbindung (*J. r.* 1882, 3).

$C_{12}H_6O_7$ (?) Glaukomelansäure. $K_2 + 2H_2O$ (*A.* 55, 138).

$C_{12}H_6O_{12}$ Mellithsäure. Salze meist bekannt, siehe (*A.* 68, 327; 81, 164); (*A.* 37, 263; 66, 46; *B.* 4, 802, 806; 10, 559; 14, 2241; *J.* 1880, 455; *G.* 11, 468; *J. r.* 12, 421; 13, 553; *A. Spl.* 7, 1).

$C_{12}H_6N_2$ 1) Nitril der α-Naphtalindicarbonsäure. Sm. 267—268° (*B.* 9, 604).
2) Nitril der β-Naphtalindicarbonsäure. Sm. 296—297° (*B.* 9, 604).
3) Nitril der γ-Naphtalindicarbonsäure. Sm. 204° (*A.* 152, 309).
4) Nitril der δ-Naphtalindicarbonsäure. Sm. 236° (*A.* 152, 308).
5) Nitril der ε-Naphtalindicarbonsäure. Sm. 170° (*A.* 152, 308).

$C_{12}H_6N_4$ Tetrazodiphenyl. Salze, Nitrat, Bromid, Chlorid etc. s. (*J.* 1864, 435; 1866, 461).

$C_{12}H_6Br_2$ Dibromacenaphtylen (*B.* 7, 1094).

$C_{12}H_7Br$ Bromacenaphtylen (*B.* 7, 1094).

$C_{12}H_8O$ Diphenylenoxyd. Sm. 80—81°; Sd. 273° (287—288°); Sm. 82,5° (*J. pr.* [2] 25, 45). Pikrat (*A.* 138, 375; 159, 211; 174, 190; *B.* 7, 398; 15, 1121; *M.* 2, 14; 3, 133; 4, 128).

$C_{12}H_8O_2$ Verbindung. Sm. 209—211° (*B.* 14, 927).

$C_{12}H_8O_3$ 1) Benzfuril. Sm. 41° (*A.* 211, 229).
2) α-Naphtylglyoxylsäure. Ag (*B.* 15, 3066); Sm. 113,5° (*B.* 16, 640).

$C_{12}H_8O_4$ 1) α-Naphtalindicarbonsäure. Sm. über 300° u. Zers. $Ca + 4H_2O$, Ag (*B.* 9, 606).
2) β-Naphtalindicarbonsäure. Sm. oberh. 300°. $K_2 + {}^1/_2H_2O$, $Ca + 3{}^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* 9, 606).
3) γ-Naphtalindicarbonsäure. $Ba + 2H_2O$ (*A.* 152, 309).
4) δ-Naphtalindicarbonsäure (*A.* 152, 308).
5) ε-Naphtalindicarbonsäure (*A.* 152, 308).
6) Naphtalsäure. $K_2 + C_2H_3O$, $(NH_4)_2$, $Ba + H_2O$, $Ca + H_2O$, $Al_2 + H_2O$ (*A.* 172, 265—266).

$C_{12}H_8O_5$ 1) Paramorin (*B.* 8, 605).
2) ?Luteolin. $+ 1{}^1/_2H_2O$. Sm. oberh. 320°. PbO (*A.* 100, 180; *J.* 1861, 707; *Z.* 1866, 602).

$C_{12}H_8O_6$ Tetraoxydiphenochinon (*B.* 9, 1887).

$C_{12}H_8N_2$ 1) Azophenylen. Sm. 170—171°; Sd. über 360°. HCl, (HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ, HBr, $AgNO_3$, $Hg(NO_3)_2$ (*A.* 168, 1; *B.* 8, 39, 600; 10, 1303; 15, 2332).
2) *m*-Phenanthrolin. $+ 2H_2O$. Sm. 65,5°; Sm. 79° (wasserfrei); Sd. über 360° (*B.* 15, 895; 16, 675). $HCl + H_2O$, $2HCl + H_2O$, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, $+ CH_3J$ (*M.* 3, 571); $HBr + {}^1/_2H_2O$ (*M.* 3, 585).
3) Base. Sm. 172—173° (*B.* 15, 896).

$C_{12}H_8N_6$ Tetrazodiphenylimid (*J.* 1864, 436).

$C_{12}H_8Cl_2$ *p*-Dichlordiphenyl. Sm. 148°; Sd. 315° (*A.* 189, 138, 145; 207, 339; *J.* 1866, 463).

$C_{12}H_8Br_2$ 1) Acenaphtylenbromid. Sm. 121—123° (*B.* 7, 1093).

$C_{12}H_8Br_2$ 2) *p*-Dibromdiphenyl. Sm. 164°; Sd. 355—360° (*A.* 132, 204; 189, 138; 203, 123; *J.* 1866, 463).

$C_{12}H_8Br_6$ Dibromacenaphtenbromid (*B.* 7, 1095).

$C_{12}H_8J_2$ *p*-Dijoddiphenyl. Sm. 202° (*A.* 207, 333).

$C_{12}H_8S$ Diphenylensulfid. Sm. 94° (97°); Sd. 332—333° (i. D.) (*A.* 156, 333; 174, 185).

$C_{12}H_8S_2$ Diphenylendisulfid. Sm. 154, 155°; Sd. 360° (*A.* 149, 252; 179, 178; *Bl.* 31, 464).

$C_{12}H_9N$ 1) Akridin. Sm. 107°; Sd. oberh. 360°. $HCl + H_2O$, $(2HCl, HgCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, H_2CrO_4, (HJ, J_2) (*A.* 158, 265; *B.* 13, 103).
2) Diphenylimid (Carbazol). Sm. 238°; Sd. 338°. K, Pikrat (*A.* 163, 343; 167, 125; 174, 180; 191, 296; 202, 19; *B.* 12, 1978; *G.* 1882, 272).
3) Nitril der α-Naphtylessigsäure. Sd. über 300° (*B.* 16, 642).

$C_{12}H_9Cl$ 1) *o*-Chlordiphenyl. Sm. 34°; Sd. 267—268° (*A.* 189, 144).
2) *m*-Chlordiphenyl. Sm. 89° (*J. pr.* [2] 6, 106).
3) *p*-Chlordiphenyl. Sm. 75,5°; Sd. 282° (*A.* 174, 209; 189, 145).

$C_{12}H_9Br$ 1) *o*-Bromdiphenyl. Sd. 296—298° (*A.* 207, 353).
2) *p*-Bromdiphenyl. Sm. 89°; Sd. 310° (i. D.) (*A.* 174, 207).
3) Bromacenaphten. Sm. 52—53° (*B.* 7, 1095).

$C_{12}H_9Br_3$ 1) Tribromäthylnaphtalin. Sm. 127° (*B.* 13, 1672).
2) Tribromdimethylnaphtalin. Sm. 228° (*B.* 13, 1517; 16, 428).

$C_{12}H_{10}O$ 1) Oxydiphenyl (*p*?). Sm. 164—165°; Sd. 305—308° (*J. r.* 5, 52).
2) *p*-Oxydiphenyl. Sm. 151—152° (*A.* 209, 348).
3) Phenyläther. Sm. 28°; Sd. 252—253° (*A.* 90, 209; 159, 191; *B.* 3, 747; 14, 189; 15; 1124).
4) Verbindung. Sd. 294—296° (*B.* 14, 1525).

$C_{12}H_{10}O_2$ 1) α-Diphenol (*o*?). Sm. 123° (*A.* 156, 98; *B.* 11, 1334).
2) β-(*p*-)Diphenol (*m*?). Sm. 190° (*B.* 11, 1336).
3) γ-Diphenol. Sm. 269—270° (272°) (*A.* 207, 334; *B.* 9, 130; *J.* 1866, 461; *Z.* 1871, 261).
4) δ-Diphenol. Sm. 161° (156—158°); Sd. 342° (*A.* 207, 357; 210, 193; *B.* 13, 2234; *J. pr.* [2] 8, 46; *M.* 1, 668).
5) isom. Diphenol. Sm. 98° (*B.* 16, 1103).
6) Guajenchinon. Sm. 121—122° (*M.* 1, 605).
7) Acetat des α-Naphtols. Sm. 46° (44°; 49°) (*A.* 152, 288; 208, 248; 209, 150; *B.* 2, 131; 13, 2420; 14, 1601).
8) Acetat des β-Naphtols. Sm. 60° (70°) (*A.* 152, 288; 209, 150; *B.* 2, 131; 14, 1602).
9) Methylester der β-Naphtoësäure. Sm. 77°; Sd. 290° (*A.* 180, 319).
10) α-Naphtylessigsäure. Sm. 131°. Ag (*B.* 16, 641).

$C_{12}H_{10}O_3$ 1) Resorcinäther. Pb (*A.* 164, 122; *B.* 6, 447; 9, 182, 308; 10, 976, 1464).
2) Hydrochinonäther (?) (*Bl.* 28, 276).
3) Oxynaphtochinonäthyläther. Sm. 126—127° (*B.* 14, 1900).
4) Benzfuroïn. Sm. 137—139° (*B.* 13, 1339; *A.* 211, 228).
5) α-Naphtylglykolsäure (*B.* 16, 641).
6) Verbindung (Trioxydiphenyl?). Sm. 180° (*B.* 16, 1103).
7) Verbindung (Trioxydiphenyl?). Sm. 205° (*B.* 16, 1103).

$C_{12}H_{10}O_4$ 1) Diresorcin. $+ 2H_2O$ (*B.* 12, 505; *M.* 1, 355).
2) Dibrenzkatechin. Sm. 84° (*B.* 11, 1336).
3) Resorcinchinon. Sm. 90° u. Zers. (*B.* 12, 1982; *A.* 215, 136).
4) Chinhydron (*A.* 51, 153; 200, 248; 215, 130; *B.* 10, 1614, 2003; 12, 1500, 1979).
5) Homoacetoxycumarin. Sm. 126° (*B.* 12, 1002).
6) Sappanin $+ 2H_2O$. Sm. 201—202° (*B.* 5, 572; 12, 506).
7) Baphiin (*J.* 1876, 896).
8) Piperinsäure. Sm. 216—217° (212—213° bei wiederh. Schmelzen). K, Na, NH_4, Ba, Ag (*A.* 105, 319; 118, 280; 124, 115; 152, 27; *J.* 1857, 413).
9) Benzfurilsäure (*A.* 211, 231).

$C_{12}H_{10}O_5$ 1) Phloroglucid. $+ 2H_2O$ (*A.* 172, 358; *B.* 7, 891; *J.* 1865, 594).
2) Acetylfuroïn. Sm. 75° (*B.* 13, 1336); Sm. 76—77° (*A.* 211, 221).

$C_{12}H_{10}O_5$ 3) Rhamnetin (*A.* 196, 313; 12, 1595).
4) Melassinsäure (*A.* 30, 77).

$C_{12}H_{10}O_6$ 1) α-Hexaoxydiphenyl (*A.* 169, 241, s. auch (*M.* 3, 650).
2) β-Hexaoxydiphenyl (*B.* 12, 1244).
3) γ-Hexaoxydiphenyl (*B.* 12, 1249; *M.* 1, 673).
4) Morin (Morinsäure). K, Ca, PbO, Zn (*A.* 127, 351; *J.* 1850, 529; 1864, 557; *Fr.* 14, 119).
5) Corticinsäure (*J.* 1868, 806).

$C_{12}H_{10}O_8$ Trioxychinontriacetat (*B.* 12, 2043).

$C_{12}H_{10}N_2$ 1) Azobenzol. Sm. 68°; Sd. 293°. $+C_6H_6$, $2+3HCl$, $2+3HBr$ (*A.* 165, 207); $+Br_6$ (*A.* 165, 215); (HBr, Br_2) (*A.* 165, 204).
2) Aethenyl-α-β-Naphtylendiamidin. HCl (*B.* 14, 1794; *A.* 211, 67).
3) Hydrazophenylen (*A.* 168, 8).

$C_{12}H_{10}N_4$ Verbindung (Base). HCl (*A.* 173, 60; *J. pr.* [2] 3, 144).

$C_{12}H_{10}Br_6$ Acenaphtenhexabromid? (*Z.* 1867, 714).

$C_{12}H_{10}S$ 1) Diphenylmercaptan. Sm. 176°. Pb (*B.* 13, 386).
2) Phenylsulfid. Sd. 292,5° (*A.* 140, 288; 174, 185; *B.* 7, 385; 15, 1683; *Z.* 1867, 195).

$C_{12}H_{10}S_2$ 1) Diphenyldisulfhydrat. Sm. 176° (*B.* 13, 390).
2) Phenyldisulfid. Sm. 60—61°; Sd. 310° (*A.* 119, 142; 143, 213; 149, 250; 154, 178; 156, 331; 174, 189; *B.* 9, 1589, 1637; 11, 2066; 15, 129; *Z.* 1867, 194).

$C_{12}H_{10}P_2$ Phosphobenzol (*B.* 10, 812; 14, 913).

$C_{12}H_{10}As_2$ Arsenobenzol. Sm. 196° (*B.* 14, 912; 15, 1952.)

$C_{12}H_{10}Hg$ Quecksilberdiphenyl. Sm. 120°; Sd. über 300° u. Zers. (*A.* 154, 93. 194, 148; *B.* 12, 564).

$C_{12}H_{11}N$ 1) o-Amidodiphenyl Sm. 44—45° (*B.* 8, 672; *A.* 209, 351). HNO_3, H_2SO_4, HCl, ($2HCl$, $PtCl_4+4H_2O$).
2) p-Amidodiphenyl. Sm. 48—49°; Sd. 322°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4+2H_2O$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 174, 212; 209, 342; *J.* 1862, 344; *B.* 7, 171; *J.* 1863, 1; *C. r.* 55, 781).
3) Diphenylamin. Sm. 54°; Sd. 310°. HCl (*A.* 132, 164; *B.* 5, 264, 6, 1511; 11, 351; 12, 563; 13, 1298; 15, 2086; *Z.* 1866, 438; *J.* 1872, 1071; 1879, 442).
4) Hydroakridin, unlösliches (*A.* 158, 280).

$C_{12}H_{11}N_3$ 1) Diazoamidobenzol. Sm. 91°. Ag (*A.* 137, 53); ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 121, 258; *B.* 8, 1074 *Anm.*; *Z.* 1866, 381).
2) p-Amidoazobenzol. Sm. 123° (125°); Sd. über 360°. AgOH, HCl ($2HCl$, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$, H_2SO_4 (*A.* 127, 346; *B.* 5, 480; 16, 1102; *J.* 1861, 496; *Z.* 1866, 132, 689).

$C_{12}H_{11}P$ Diphenylphosphin. Sd. 280° (*B.* 15, 801).

$C_{12}H_{12}O$ 1) α-Naphtoläthyläther. Sd. 270° (272° und 280,7° cor.) (*A.* 152, 290; *B.* 15, 1428).
2) β-Naphtoläthyläther. Sm. 33°; Sd. 274—275° (*A.* 152, 287; *B.* 15, 1428).
3) Aethylnaphtol. Sm. 98° (*G.* 11, 439).
4) Dimethylnaphtol. Sm. 135° (*B.* 12, 1575; 16, 428).

$C_{12}H_{12}O_2$ 1) Cinnamenylcrotonsäure. Sm. 157—158° (*J.* 1877, 792).
2) α-Dioxynaphtalindimethyläther. Sm. 134° (*B.* 14, 2209).
3) Valeriancumarin. Sm. 54° (*A.* 147, 235).
4) Verbindung. Sm. 202° (*M.* 1, 606).
5) Verbindung aus Dimethylnaphtol. Sm. 104,5 (*B.* 16, 428).

$C_{12}H_{12}O_3$ Angelikabenzoësäureanhydrid (*A.* 86, 260).

$C_{12}H_{12}O_4$ 1) α-Hydropiperinsäure. Sm. 75—76° (70,5—71,5°; 78°). K, NH_4, Ba, Ca $+2H_2O$, Ag (*A.* 124, 115; 152, 56; 159, 140; *B.* 14, 788; *A.* 216, 172).
2) β-Hydropiperinsäure. Sm. 130—131°. NH_4, Ca (*A.* 216, 171).
3) Dioxyphenylangelikamethylenäthersäure. Sm. 120—160° (*B.* 14, 780).
4) Phenylhomoparakonsäure. Sm. 177°. Ag (*A.* 216, 119; *B.* 14, 1825).

$C_{12}H_{12}O_5$ 1) Acetferulasäure ($C_2H_3CO_2H : OCH_3 : C_6H_3O_2 = 1:3:4$). Sm. 196 bis 197° (*B.* 11, 647).

$C_{12}H_{12}O_5$ 2) Acetisoferulasäure ($C_2H_2CO_2H : C_2H_3O_2 : OCH_3 = 1:3:4$). Sm. 199° (*B.* 14, 963).
3) Pyrousninsäure, oder $C_9H_8O_4$. Sm. 195—197° u. Zers. (*J.* 1875, 615; *B.* 8, 1461).
4) Verbindung (Säure). Sm. 162—163° (*Bl.* 32, 3).
5) Verbindung (Säure?) (*B.* 14, 1825).
6) Murrayetin. Sm. 110° (*Z.* 1869, 317).

$C_{12}H_{12}O_6$ 1) Phloroglucintriacetat (*A.* 119, 201).
2) Pyrogalloltriacetat (*A.* 107, 244—245).
3) Diacet-α-Homoprotokatechusäure (CH_2, $CO_2H : C_2H_3O_2 : C_2H_3O_2 = 1:3:4$). Sm. 89—90° (*B.* 11, 658).
4) Acetyldimethylester der Oxyterephtalsäure. Sm. 76° (*B.* 10, 147).
5) Tetrinsäure + H_2O = $(C_4H_4O_2)_3 + H_2O$. Sm. 189; Sd. 268 — 280° u. Zers. (262°); die meisten Salze bek. (*A. ch.* [5] 20, 433, 451; *Bl.* 33, 520; *B.* 16, 486).
6) Verbindung. Ca (*B.* 15, 2963; *M.* 3, 767).

$C_{12}H_{12}O_8$ Diacetyloxykomensäureäthylester. Sm. 75° (*J. pr.* [2] 24, 287).

$C_{12}H_{12}O_9$ Pyrogalloltriglykolsäure. Sm. 198°. K_3, $K + H_2O$ (*J. pr.* [2] 19, 396).

$C_{12}H_{12}O_{12}$ 1) Hydromellithsäure. Pb_2, Ag_3 (*A. Spl.* 7, 15; *B.* 14, 2241).
2) Isohydromellithsäure. Pb_3 (*A. Spl.* 7, 43).

$C_{12}H_{12}N_2$ 1) *p*-Diamidodiphenyl (Benzidin) ($NH_2 : NH_2 = 4:4^1$). Sm. 122°. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 85, 328; 98, 253; 137, 376; 165, 202; 207, 331; *J.* 1863, 424; *Z.* 1870, 267; *J. pr.* 36, 93; *B.* 10, 139; 14, 82, 613).
2) Diphenylin (β-Benzidin) ($NH_2 : NH_2 = 2:4^1$). Sm. 45°; Sd. über 363°. HCl, 2HCl, H_2SO_4 (*B.* 9, 547; 14, 613; *A.* 207, 330, 354).
3) isom. Diphenylin. Sd. über 360° (*A.* 210, 193).
4) Amido-*p*-Diphenylamin. Sm. 61°. H_2SO_4 (*B.* 12, 1401).
5) Diphenylhydrazin. HCl, H_2SO_4 (*A.* 190, 174).
6) Aethenyl-α-Naphtylamidin (*B.* 11, 1758).
7) Hydrazobenzol. Sm. 131° (*A.* 142, 365; *Z.* 1867, 33; 1868, 497; *J.* 1863, 424).
8) Tetrahydrophenanthrolin? (*M.* 3, 587).

$C_{12}H_{12}N_4$ Diamidoazobenzol (Chrysoïdin). Sm. 110° (117,5°). HCl, HNO_3, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 213, 388, 654).

$C_{12}H_{12}Br_6$ Verbindung. Sm. 227° (*B.* 13, 1732).

$C_{12}H_{13}N$ 1) Dimethyl-α-Naphtylamin. Sd. 267°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 643; 12, 2035; 13, 1348).
2) Dimethyl-β-Naphtylamin. Sm. 46°; Sd. 305°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 2054).
3) Aethyl-α-Naphtylamin. HCl, HBr, HJ (*A.* 99, 117; 101, 90; *B.* 11, 1761).
4) Hydrocarbazol. Sm. 120°; Sd. 325—330°. Pikrat (*A.* 163, 358).
5) Tetrahirolin (*Z.* 1867, 429).

$C_{12}H_{13}N_3$ 1) Diamido-*p*-Diphenylamin. Sm. 158°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* 11, 1098; 12, 1402; 16, 474).
2) isom. Diamidodiphenylamin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1402).

$C_{12}H_{13}N_5$ Triamidoazobenzol. Sm. 137°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Z.* 1867, 278).

$C_{12}H_{14}O_2$ 1) Zimmtsäurenormalpropylester. Sd. 283—284° (*B.* 11, 1220).
2) Cumenylakrylsäure. Sm. 157—158°. $Sr + 2H_2O$, Ca, Ag (*J.* 1877, 790).
3) Diäthylphtalylketon. Sm. 52° (*A.* 143, 262).
4) Acetat des Alkohols $C_{10}H_{12}O$. Sd. 223—230° (*J.* 1876, 398).

$C_{12}H_{14}O_3$ 1) Isobutylester der Benzoylameisensäure. Sd. 170 — 174° bei 38 mm (*B.* 12, 629).
2) Aethylester der *p*-Oxybenzoëallyläthersäure. Sm. 109°; Sd. bei 260° (*B.* 16, 796).
3) Methylester der (α-)*o*-Propioncumarmethyläthersäure. Sd. 274 — 275° (*Soc.* 39, 429, 449).
4) Methylester der (β-)*o*-Propioncumarmethyläthersäure. Sd. 286° (ib.).
5) (β-)*o*-Propioncumaräthyläthersäure. Sm. 133° (*Soc.* 39, 429).

$C_{12}H_{14}O_3$
6) (α-)*o*-Butyrcumarmethyläthersäure. Sm. 88°. Ba, Ag (*Soc.* 39, 435, 451).
7) (β-)*o*-Butyrcumarmethyläthersäure. Sm. 105°. Ba, Ag (*J.* 1877, 793).
8) *p*-Butyrcumarmethyläthersäure. Sm. 123—124° (*J.* 1877, 792).
9) Isovalerianbenzoësäureanhydrid (*A.* 84, 108).
10) Essigcuminsäureanhydrid (*A.* 87, 82).
11) Eugenolacetat. Sm. 30—31°; Sd. 270° (*B.* 10, 202).
12) Hexaglyoxalhydrat = $6C_2H_2O_2 + H_2O$ (*A.* 172, 3).
13) Globularetin (*J.* 1860, 560); siehe auch C_9H_6O (*B.* 16, 574).

$C_{12}H_{14}O_4$
1) Oxytetrinsäure = ($3C_4H_4O_3$, H_2O). Sm. 203—204°. ($[NH_4]_2O$, $3NH_4$), (Na_2O, $3Na$), (K_2O, $3K$), ($2CaO$, $3Ca$), ($2BaO$, $3Ba$), ($2PbO$, $3Pb$), ($2CuO$, $3Cu$), (Ag_2O, $3Ag$), $(C_2H_5)_2$ (*A. ch.* [5] 20, 473).
2) Aethylester der *o*-Phtalsäure. Sd. 288° (295° cor.) (*A.* 142, 344); Sd. 294° bei 734 mm (i. D.) (*B.* 16, 861).
3) Aethylester der *m*-Phtalsäure. Sd. 285° (*A.* 153, 284).
4) Aethylester der *p*-Phtalsäure. Sm. 44° (*A.* 121, 89; 132, 269).
5) Methylester der *p*-Xylendicarbonsäure. Sm. 56,5°—57° (*B.* 9, 1786).
6) Aethylester der Benzoylmilchsäure. Sd. 288° (cor.) *A.* 133, 272).
7) Methylendioxyphenylvaleriansäure? (*B.* 14, 787).
8) Methylester der Kaffeedimethyläthersäure. Sm. 64° (*B.* 14, 959).
9) Eugetinmethyläthersäure. Sm. 180° (*B.* 10, 237; *J.* 1879, 520).
10) Methylester der Umbelldimethyläthersäure. Sm. 87° (*B.* 15, 2080).
11) Methylhomoferulasäure (Homokaffeedimethyläthersäure). Sm. 140—141°. Ag (*B.* 15, 2071).
12) Acetmandelsäureäthylester. Sm. 73,5—74° (*A.* 139, 302).
13) Eugenolglykolsäure. Sm. 80—81°. Na + $1^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] 21, 158).
14) Piperhydronsäure. Sm. 96°. Ca + H_2O (*A.* 216, 178).
15) Diacetat des *p*-Tolylenalkohols. Sm. 47° (*A.* 155, 342).
16) Diacetat des Phtalalkohols. Sm. 37° (*B.* 12, 647).
17) Diacetat des Styrolenalkohols. Sd. 183—185° bei 25 mm; Sd. 274° bei 755 mm (*B.* 10, 1006; *A.* 216, 295).
18) Dipropionat des *p*-Dioxybenzols. Sm. 113° (*A.* 200, 246).
19) Apiol (Petersiliencampher). Sm. 30°; Sd. 300° (*A.* 6, 301; *B.* 9, 1477).

$C_{12}H_{14}O_5$
1) Diäthylester der (*uns*-)Oxyisophtalsäure. Sm. 52° (*J. pr.* [2] 14, 108; *B.* 11, 380).
2) Diäthylester der (*ben*-)Oxyisophtalsäure (*A.* 208, 247).
3) Diäthylester der (*s*-)Oxyisophtalsäure. Sm. 104° (*B.* 13, 496; *M.* 1, 439; *J. pr.* [2] 25, 515).
4) Aethylester der Opiansäure. Sm. 92,2° (*A.* 50, 5—6; 86, 194).
5) Phenylhomoitamalsäure. Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* 216, 121).
6) Asculetintrimethyläthersäure. Sm. 168° (*B.* 15, 2082).
7) Salicylaldehydmethyläther + Essigsäureanhydrid. Sm. 75° (*A.* 146, 372).

$C_{12}H_{14}O_6$
1) *p*-Dioxybenzoldicarbonäthylester. Sm. 101° (*B.* 13, 697).
2) Hydrochinondicarbonsäureäthylester. Sm. 133—133,5° (*A.* 211, 327; *B.* 16, 135—136).
3) Monoäthylester der Hemipinsäure. + $1^1/_2H_2O$. Sm. 132,2° (*A.* 86, 195). Sm. 141—142°. K (*M.* 3, 370).
4) Diacetat des Tetraoxybenzoldimethyläthers.? Sm. 128° (132—133°) (*B.* 11, 333).
5) Verbindung (Säure) (*B.* 15, 2961; *M.* 3, 764).

$C_{12}H_{14}O_7$
1) Carbogallussäureäthylester. Sm. 116,5° (*J. pr.* [2] 17, 164).
2) Phenylglykuronsäure (*B.* 16, 1110).
3) Chinaroth (*J.* 1851, 412).

$C_{12}H_{14}O_9$
Citromannitan (*J.* 1858, 436).

$C_{12}H_{14}N_2$
1) Paranilin. Sm. 192°. $2HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $HCl + H_2O$, HNO_3, H_2SO_4 (*J.* 1862, 343).
2) Dipikolin (Parapikolin). Sd. 310—320° (*A.* 105, 344; *J.* 1878, 440) ($2HCl$, $PtCl_4$).
3) Hexahydrophenanthrolin? (oder $C_{12}H_{16}N_2$) (*B.* 15, 896; *M.* 3, 587).

$C_{12}H_{14}N_4$
1) Diamidohydrazobenzol (Hydrazoanilin). Sm. über 140°. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $2HNO_3$, H_2SO_4 (*A.* 135, 162; *B.* 5, 235—236).

$C_{12}H_{14}N_4$ 2) Diphenin. Sm. 145°. $2HCl$, $2HNO_3$ (*A.* 75, 74 $C_{12}H_{12}N_2$) (*B.* 5, 232).

$C_{12}H_{15}N$ 1) Carbazolin. Sm. 99°; Sd. 296—297° (i. D.). HCl, HBr, HJ (*A.* 163, 352).
2) Diallylamin. Sd. 243,5—244,5° (*A.* 214, 149).

$C_{12}H_{15}Br_3$ Tribrom-*p*-Isoamyltoluol (*A.* 141, 165).

$C_{12}H_{16}O_2$ 1) Cumenylpropionsäure. Sm. 70°, Ca, Ba, Ag (*J.* 1877, 791).
2) Aethylester der Cuminsäure. Sd. 240° (*A.* 38, 81).
3) Isobutylester der α-Toluylsäure (*Soc.* 37, 483).
4) Isoamylester der Benzoësäure. Sd. 260,7° (*A.* 94, 311; 133, 209).
5) Acetat des Thymols. Sd. 244,7° (*Bl.* 25, 32; *B.* 8, 71).
6) Acetat des Cymophenols. Sd. 245,8° (*B.* 8, 71).
7) Acetat des Propyl-*m*-Kresols. Sd. 239—241° bei 743 mm (*G.* 12, 332 = *B.* 16, 243).
8) Acetat des Phenols $C_{10}H_{14}O$. Sd. 244—245° (*C. r.* 92, 1290).
9) Acetat des Isobutylphenols. Sd. 245° (*A.* 211, 246; *B.* 14, 2187).
10) Eugenoläthyläther. Sd. 254° (*A.* 108, 324; 158, 284; 179, 375).
11) Eugenoläthyläther, polym. Sm. 125° (*A.* 179, 376).

$C_{12}H_{16}O_3$ 1) Salicylsäureisoamylester. Sd. 270° (*A.* 92, 313).
2) Thymooxycuminsäureäthylester. Sm. 73—75° (*B.* 11, 1575).
3) Oxyphenylvalerianmethyläthersäure. Ba (*Soc.* 39, 438).
4) Aethyloxycuminsäure. Ag, Cd (*B.* 13, 1662).
5) Thimoxylessigsäure. Sm. 148° (*J. pr.* [2] 21, 159).
6) Acetat des Cörulignols. Sd. 265° u. geringer Zers. (*M.* 4, 191).

$C_{12}H_{16}O_4$ 1) Aethylester der Cantharsäure. Sd. 300° (*B.* 11, 2122).
2) Hydrohomokaffeedimethyläthersäure. Sm. 58—59° (*B.* 15, 2072).
3) Paraglobularetin (*J.* 1860, 560).

$C_{12}H_{16}O_6$ 1) Succinylbernsteinsäurediäthylester. Sm. 126—127°. Na_2 (*B.* 8, 1039; *A.* 49, 186; 211, 306), siehe auch (*B.* 16, 133).
2) Verbindung (Säure) (*J.* 1863, 587).

$C_{12}H_{16}O_7$ 1) Chlolesterinsäure. K_2, $Ba_3 + 6H_2O$, $Ag + H_2O$, Ag_3 (*A.* 57, 162; 58, 375; 62, 228; 194, 216; *B.* 6, 1287; 12, 1628).
2) Einfach orsellinsaurer Erythrit. $+ 3H_2O$ (Pikroerythrin). Sm. 158° (*A.* 61, 64; 68, 76; 117, 320; 139, 33).
3) Arbutin $+ {}^1/_2 H_2O$. Sm. 165—166° (170°) (*A.* 84, 357; 107, 228; 118, 292; 129, 203; 154, 237; 206, 159; *B.* 14, 304, 2099, 2559).

$C_{12}H_{16}O_8$ 1) Triacetylcellulose (*Z.* 1869, 264).
2) Triacetyldextrin (*Z.* 1869, 264).
3) Triacetylglykogen (*A.* 160, 80).
4) Triacetyllichenin (*J.* 1873, 848).
5) Verbindung (Säure) $+ H_2O$. Ba (*A.* 204, 29).

$C_{12}H_{16}N_2$ 1) Pentenyltoluylenamidin. Sm. 145—146° (*A.* 209, 365).
2) Oktohydrophenanthrolin? (*M.* 3, 587).

$C_{12}H_{16}Br_2$ 1) Dibrom-*p*-norm.-Dipropylbenzol. Sm. 48° (*A.* 216, 227).
2) Dibromid des Allylisopropylbenzols. Sm. 59° (*J.* 1877, 380).

$C_{12}H_{17}N$ 1) Benzylpiperidin. Sd. 245°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 423).
2) Benzylidenisoamylamin (*A.* 140, 94).

$C_{12}H_{17}N_3$ Aethylallylphenylguanidin. HCl, $HgCl_2 + H_2O$ (*A.* 175, 42).

$C_{12}H_{18}O$ 1) Aethyläther des Isobutylphenols. Sd. 234—236° (*B.* 14, 1843). Sd. 241—242° (*B.* 15, 1991).
2) Aethyläther des Thymols. Sd. 222° (*Z.* 1865, 532; 1869, 43).
3) Aethyläther des *m*-Methylisopropylphenols. Sd. 227,2—229,2° bei 753,2 mm (*B.* 16, 792).
4) Xylitöl (Xyliton). Sd. über 200° (251—252°) (*Pog.* 44, 404; 49, 301; 50, 275; *B.* 15, 586, 589).

$C_{12}H_{18}O_2$ 1) Dipropyläther des Resorcins. Sd. 251° (*B.* 13, 1677; *M.* 1, 258).
2) Isoamyläther des Orcins (*Z.* 1867, 561).
3) Anthemolacetat. Sd. 234—236° (*A.* 195, 105).

$C_{12}H_{18}O_3$ 1) Triäthyläther des Pyrogallols. Sm. 39° (*B.* 11, 800; *M.* 2, 212).
2) Triäthyläther des Phloroglucins (*A.* 178, 97).
3) Diallylacetessigsäureäthylester. Sd. 239—241° (*A.* 201, 47).
4) Oxycampheracetat. Sm. 69°; Sd. 273,5° (cor.) (*M.* 2, 227)

$C_{12}H_{18}O_4$ 1) Aethylester des Oxycamphersäureanhydrids. Sm. 63° (*A.* 163, 335).
2) Cascarillin. Sm. 205° (*B.* 6, 1051).

$C_{12}H_{18}O_5$ Mesityloxyddicarbonsäureäthylester (*B.* 16, 741).

$C_{12}H_{18}O_6$ 1) Aconitsäureäthylester. Sd. 275° (236°) (*J.* 1871, 597; *A.* 34, 59; *B.* 12, 1655).
2) Aceconitsäureäthylester (*A.* 135, 308).
3) Diacetbernsteinsäurediäthylester. Sm. 78° (*A.* 201, 145).

$C_{12}H_{18}O_8$ 1) Diacetylweinsäureäthylester. Sm. 63,5°; Sd. 288,5° (cor.) *A. Spl.* 5. 285; *A.* 129, 188). Sm. 66,5°; Sd. 291—292° (*B.* 15, 2243).
2) Diacetylweinsäureäthylester (inact.). Sm. 48° (*B.* 13, 1387).
3) Diacetyltraubensäureäthylester. Sm. 50,5°; Sd. 289° u. Zers. (*A. Spl.* 5, 286).
4) Quercittriacetat (*A. ch.* [5] 15, 43).
5) Triacetylstärke (*Z.* 1869, 264).

$C_{12}H_{18}O_9$ 1) Glukosetriacetat (*Bl.* 12, 204).
2) Caramelan. PbO, 2PbO (*J.* 1860, 506; 1862, 471; *A. ch.* [3] 52, 360).

$C_{12}H_{18}O_{11}$ Metaweinsäureäthylester (*A.* 125, 139).

$C_{12}H_{18}O_{14}$ Erythritweinsäure. $Ca + 3H_2O$ (*A. ch.* [3] 54, 84).

$C_{12}H_{18}N_2$ Methylnikotin. 2HCl, (2HCl, $4HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$). 2HJ (*A.* 90, 222).

$C_{12}H_{18}N_4$ Dioxaläthylin. Sd. über 300°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1194; *A.* 214, 297).

$C_{12}H_{19}N$ 1) Dimethylcumylamin (*B.* 4, 747).
2) Methylisoamylanilin. Sd. 257°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 79, 15; *B.* 14, 622).
3) Dipropylanilin. Sd. 245,4° (*A.* 214, 168). Sd. 240—242°. (2HCl $PtCl_4$) (*B.* 15, 2140).
4) Diisopropylanilin. Sd. 221° (*A.* 214, 170).
5) *p*-Propylamidopropylbenzol. Sd. 258—260° (*B.* 16, 109).
6) *p*-Isopropylamidoisopropylbenzol: Sd. 245—250° (*B.* 16, 113).
7) Viridin. Sd. 251°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1861, 502).

$C_{12}H_{19}P$ Diäthylxylylphosphin. Sd. 260°. + CS_2 (*B.* 15, 2018). + CH_3J, + C_2H_5J (*B.* 15, 2016).

$C_{12}H_{20}O$ 1) Onocerin (*J.* 1855, 717).
2) Aethylcampher. Sd. 226—229° (*Z.* 1866, 409; 1868, 298).
3) Verbindung (aus Mesityloxyd). Sd. 213—217° (*A.* 180, 8).

$C_{12}H_{20}O_2$ 1) Aescigenin (*J.* 1862, 492; 1867, 751).
2) Borneolacetat. Sd. 221° (227°) (*A.* 200, 352; *B.* 11, 456; *A. ch.* [5] 14. 50; *M.* 2, 224).
3) Acetat der Verbindung $C_{10}H_{18}O$ aus Corianderöl. Sd. 234° (*B.* 14, 2493).
4) Campher + Aldehyd (*Bl.* 36, 650).
5) Verbindung. Sd. 310—320° (*B.* 15, 590).

$C_{12}H_{20}O_3$ Glycerintriallylin. Sd. 232° (*A.* 100, 361).

$C_{12}H_{20}O_4$ 1) Aethylcamphersäure. Ag (*A. ch.* [2] 44, 151).
2) Conylenglykoldiacetat. Sd. 225° (*A.* 130, 298—299).

$C_{12}H_{20}O_5$ 1) α-Aethylacetylbernsteinsäureäthylester. Sd. 263—265° (*A.* 192, 146; 206, 311; *B.* 8, 1209; *Soc.* 39, 336).
2) β-Aethylacetylbernsteinsäureäthylester. Sd. 262° (*B.* 8, 1208; *A.* 206, 311).
3) α-β-Dimethylacetylbernsteinsäureäthylester. Sd. 270—272° (*A.* 192, 142).
4) α-Methylacetylglutarsäureäthylester. Sd. 280—281° (*A.* 192, 133; 206, 311).
5) Diacetat des Dialdanalkohols. Sd. 158—160° bei 20 mm (*C. r.* 92, 1371).

$C_{12}H_{20}O_6$ 1) Aethylester der Tricarballylsäure. Sd. 295—305° (*J.* 1865, 395).
2) Aethylester der Propenyltricarbonsäure. Sd. 270° (*B.* 13, 2165; 14, 615; 15, 1110; *A.* 214, 53).
3) Triacetat des Methyläthylglycerins. Sd. 270° bei 745,6 mm (Sd. 153,8 bis 155,8° bei 21 mm) (*M.* 4, 42).
4) Triatetat des prim. sec. Hexylglycerins. Sd. 280—285° (*J. r.* 1881, 353).
5) Triacetat des Alkohols $C_8H_{14}O_3$. Sd. 192—196° bei 100 mm (*B.* 13, 1843).
6) Pikrolichenin (*A.* 1, 62; *J.* 1857, 515).

$C_{12}H_{20}O_7$ Citronensäuretriäthylester. Sd. 283° (*A.* 21, 267; 47, 195; 98, 68; *B.* 8, 867; 12, 1653).

$C_{12}H_{20}O_8$ Drupose (*A.* 138, 7).

$C_{12}H_{20}O_{16}$ Carmufelsäure (*J.* 1851, 431).
$C_{12}H_{20}N_2$ Dipropylketin. ($2HCl$, $PtCl_4$), $AgNO_3 + H_2O$ (*B.* 14, 2160).
$C_{12}H_{20}Si$ Siliciumtriäthylphenyl. Sd. 230° (*A.* 173, 159).
$C_{12}H_{20}Sn$ Zinntriäthylphenyl. Sd. 254° (*A.* 159, 251).
$C_{12}H_{21}N_3$ Imidoisocapronitril (*B.* 14, 1868).
$C_{12}H_{22}O$ 1) Borneoläthyläther. Sd. 202° (*Z.* 1868, 481).
2) Hexylenäther. Sd. 116—118° (*B.* 16, 229).
3) Diallyläther. Sd. 180° (*J.* 1864, 515).
4) Verbindung (Keton). Sd. 217—219° (*A.* 188, 141).
$C_{12}H_{22}O_2$ 1) Damolsäure. Ba (*A.* 77, 27, 31).
2) Petroleumsäuremethylester. Sd. 236—240° (*B.* 7, 1218).
3) Acetat des Allyldipropylcarbinols. Sd. 210° bei 751 mm (*J. r.* 10, 339; *A.* 196, 110).
4) Acetat des Menthols. Sd. 222—224° (*A.* 120, 351).
5) Verbindung. Sd. 154° (*B.* 12, 192).
$C_{12}H_{22}O_3$ 1) Capronsäureanhydrid (*A.* 86, 259).
2) Isovaleryl-Isovaleriansaures Aethyl (*Z.* 1866, 464).
3) Dipropylacetessigäthylester. Sd. 235—236° (*Am.* 3, 385).
4) β-Hexylacetessigsäureäthylester. Sd. 247—249° (*B.* 16, 789).
5) Terpinacetat. Sd. 140—150° bei 20 mm (*A.* 129, 158).
$C_{12}H_{22}O_4$ 1) Aethylester der Korksäure. Sd. 280—282° (*A.* 28, 259; *B.* 13, 1170).
2) Aethylester der α-Isokorksäure (*B.* 13, 481).
3) Aethylester der β-Isokorksäure (*B.* 13, 482).
4) Aethylester der Tetramethylbernsteinsäure. Sd. 230—231° (*B.* 7, 321).
5) Aethylester der Diäthylbernsteinsäure. Sd. 233—235° (*B.* 6, 31).
6) Methylester der Sebacinsäure. Sm. 38°; Sd. 288° u. Zers. (*J.* 1853, 430); Sm. 25,5°; Sd. 285° (*J.* 1876, 576).
7) Aethylsebacinsäure (*J.* 1876, 577).
8) Georetinsäure. Sm. 82° (*J.* 1852, 647) oder $C_{24}H_{42}O_7$?.
9) Oxalsäureisoamylester. Sd. 265° (*A. ch.* [3] 12, 309; *A.* 130, 200; *B.* 14, 940).
10) Octylenglykoldiacetat. Sd. 240—245° (*A.* 128, 231).
11) Aethylenglykoldiisovalerat. Sd. 255° (*A.* 114, 124).
12) Verbindung (Aethylester). Sd. 250—253° (*J. r.* 12, 460).
$C_{12}H_{22}O_5$ 1) Diaterpenylsäureäthylester (*B.* 10, 1660).
2) Verbindung. Sd. 270° (*Z.* 1867, 708).
$C_{12}H_{22}O_6$ Isobutylester der rechts-Weinsäure. Sm. 68°; Sd. 323—325° (*B.* 15, 2242).
$C_{12}H_{22}O_7$ Tetraäthylenglykoldiacetat. Sd. 320° (*A. ch.* [3] 69, 338).
$C_{12}H_{22}O_8$ Verbindung (Zuckerart; oder $C_6H_{12}O_4$). Sm. 105° (*B.* 16, 935).
$C_{12}H_{22}O_{11}$ 1) Rohrzucker. Sm. 160°. Na (*A.* 43, 230); K (*A.* 43, 231); $Ca + 2H_2O$ (*A.* 43, 227; 30, 71; *A. ch.* [3] 54, 378; *B.* 6, 414); $+ 2CaO$ (*J.* 1864, 572; *A. ch.* [4] 6, 203); $+ 3CaO$ (*J.* 1864, 572; *A. ch.* [3] 54, 579); $+ 6CaO$ (*Bl.* 16, 26); $+ BaO$ (*A.* 30, 70; *A. ch.* [3] 154, 379); Pb_2 (*A.* 30, 93; 43, 230; *J.* 1865, 599); FeO ? (*J.* 1854, 619); $+ NaCl$ (*A.* 30, 71); $+ NaCl + 2H_2O$ (*B.* 4, 417—418; *Bl.* 15, 1); $2 + 3NaCl + 4H_2O$ (*B.* 4, 417); $+ NaBr + 1^1/_2 H_2O$ (*B.* 4, 418); $2 + 3NaJ + 3H_2O$ (*B.* 4, 418); $+ KCl$ (*Bl.* 19, 407); $+ KCl + 2H_2O$ (*Bl.* 19, 289); Löslichkeitstabellen von CaO in $C_{12}H_{22}O_{11}$ (*J.* 1856, 636; *A. ch.* [3] 54, 383); von $CaCO_3$ und Ca_3PO_4 (*J.* 1851, 550); von MgO, Al_2O_3, Fe_2O_3, Cr_2O_3, CoO, NiO, ZnO, CdO, CuO (*J.* 1865, 600).
2) Diglukose (J. 1874, 883).
3) Maltose + H_2O (*J.* 1847/48, 793; 1872, 771; 1874, 884; *B.* 7, 1047; 9, 949; 12, 2120; *J. pr.* [2] 21, 276; [2] 25, 114; *A.* 199, 200; *H.* 2, 182, 413; 5, 427).
4) Melezitose + $4H_2O$. Sm. 140° (*Bl.* 27, 98; *A. ch.* [3] 55, 282).
5) Melitose + $3H_2O$ (*A. ch.* [3] 46, 66).
6) Milchzucker (Laktose). Sm. 203,5°. Na (*B.* 12, 47).
7) Trehalose (Mykose). Sm. 120° (*A.* 106, 15; *J.* 1858, 486; 1873, 829; *A. ch.* [3] 55, 272).
8) Arabin (Arabinsäure). Literatur bedeutend.

9) Metarabin (*J.* 1857, 496; 1860, 503—504; *B.* 6, 612; *J. pr.* [2] 11, 186).
10) Parabin. Ba + $3^1/_2$ H_2O, Pb (*B.* 8, 807).
11) Dextrin. K, Na (*A.* 210, 302).
12) Hydrocellulose (*B.* 9, 65; *Bl.* 34, 507; *D.* 159, 218; *A. ch.* [5] 24, 337).
Glucinsäure. Salze meist bekannt (*A.* 30, 76; 36, 259; *J.* 1870, 844; 1858, 258 *Anm.*).
Hexylensulfid. Sd. 168—170° (*B.* 16, 229).
Nitril der Laurinsäure. Sm. + 4°; Sd. 196° bei 100 mm (*B.* 15, 1729).
1) Laurinaldehyd. Sm. 44,5°; Sd. 142—143° bei 22 mm u. Sd. 184—185° bei 100 mm (*B.* 13, 1414).
2) Methyldecylketon. Sm. 21°; Sd. 246—247° (*B.* 15, 1708).
1) Essigsäuredecylester. Sd. 228—235° (*Z.* 1870, 404).
2) Essigsäuredecylester. Sd. 219,5° (*J.* 1864, 338).
3) Buttersäureoctylester. Sd. 244—245° (*A.* 166, 81).
4) Methylpropylessigsäurehexylester. Sd. 223,5° (*M.* 4, 36).
5) (norm.) Capronsäurenormalhexylester. Sd. 245,6° (cor.) (*A.* 163, 197).
6) Caprinsäureäthylester. Sd. 243—245° (*A.* 118, 314).
7) Methyldibutylessigsäuremethylester. Sd. 217—220° (*J. r.* 11, 203).
8) Umbellulsäuremethylester. Sd. 244—246° (*Ann.* 4, 206).
9) Hordeïnsäure. Sm. 60°. Ag (*J.* 1855, 513).
10) Laurinsäure. Sm. 43,6°; Sd. 225° (*A.* 41, 333; 53, 393; 66, 305; 92, 294; *Z.* 1867, 256; *B.* 12, 1664; 13, 1415; 15, 1708). Salze fast sämmtlich bekannt (*J.* 1863, 331).
11) Verbindung (Säure aus Cacaobutter). Sm. 57,5° (*B.* 10, 2243; auch *B.* 16, 1104).
12) Diisoamyloxalsäure. Sm. 122° (*A.* 142, 14).
13) Triisobutyraldehyd. Sm. 59—60° (*B.* 6, 1064; 12, 1749); siehe auch (*B.* 6, 1176; 13, 592; 16, 1038).
1) Aethylendiperidyldiamin. Sd. 263°. 2HCl, 2HBr (*B.* 4, 739).
2) Verbindung (Triisobutylidendiamin). Sd. über 150° (*A.* 211, 345; *B.* 14, 1746).
Duodecylchlorid (aus $C_{12}H_{25}$). Sd. 242—245° (*J.* 1863, 530).
1) Hexyläther. Sd. 203,5—208,5° (*J.* 1863, 521).
2) Isoamylheptyläther. Sd. 220—221° (*J.* 1853, 510).
3) Dodekylalkohol. Sd. 265—275° (*Z.* 1870, 404).
1) Aethylidendiisoamyläther. Sd. 210,8° (cor.) (*J.* 1864, 485).
2) Amylidenäthylisoamyläther. Sd. 200—210° (*Z.* 1866, 465).
3) Aethylpropylpinakon. Sd. 254—255° (*Bl.* 25, 10).
4) Pinakon des Pinakolinalkohols. Sm. 69° (*J.* 1873, 340).
Triäthyldiglycerinäther. Sd. 290° (*A.* 119, 235; *A. ch.* [3] 67, 310).
Hexaäthylenglykol. Sd. 325° bei 25 mm (*A. ch.* [3] 67, 281).
Mannitäther (*A. ch.* [5] 2, 468).
Hexylsulfid. Sd. 230° (*A.* 124, 291).
Dithioäthylenglykolisoamyläther. Sd. 245—255° (*B.* 4, 717).
1) prim. Tributylamin. Sd. 211—215° (cor.) (*A.* 165, 113).
2) prim. Triisobutylamin. Sd. 177—180°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 3, 757; 11, 733).
3) Dihexylamin (*J.* 1863, 528).
Triäthylentriäthyltriamin. (6HCl, $3PtCl_4$) (*J.* 1861, 517).
Triisobutylphosphin. Sd. 215° (*B.* 6, 296).
Aluminiumisobutyl (*J.* 1873, 522).
Tetramethylenteträthyltetramin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 7, 1253).
Siliciumtetrapropyl. Sd. 213° (*B.* 14, 1874).
Zinntetrapropyl. Sd. 222—225° (*J.* 1873, 519).
Siliciumhexäthyl. Sd. 250—253° (*A. ch.* [5] 19, 401).
Bleitriäthyl. Salze meist bekannt (*A.* 88, 318; *J.* 1860, 380).
Zinntriäthyl. Sd. 265—270° (*A. Spl.* 8, 63; *A.* 114, 244, 361).
Tetra-Trimethylenpentamin. (4HBr, $4AuBr_3$) (*M.* 3, 848).
Mellithsäurechlorid. Sm. 190° (*A. Spl.* 7, 13; *B.* 10, 561).
Mellithsäureoxychlorid (*B.* 10, 561).

C_{12}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{12}HNCl_8$ Octochlorcarbazol. Sm. 275° (*A.* 202, 29).
$C_{12}HNBr_{10}$ Dekabromdiphenylamin. Sm. 310° (*B.* 9, 1512).
$C_{12}H_2O_2Cl_8$ Perchlodiphenol. Sm. 233,5—234,5° (*B.* 16, 884).
$C_{12}H_2O_4Br_6$ Dibromoxyltetrabromdiphenochinon (*M.* 1, 350; 4, 223).
$C_{12}H_3O_6N_3$ Verbindung (aus Mellithsäure) (*A.* 66, 53).
$C_{12}H_3NCl_6$ Hexachlorcarbazol. Sm. 225° u. Zers. (*A.* 202, 28).
$C_{12}H_3NBr_8$ Octobromdiphenylamin. Sm. 302—305° (*B.* 9, 1512).
$C_{12}H_4O_2Cl_4$ Tetrachlordiphenylchinon (*B.* 13, 227).
$C_{12}H_4O_2Br_4$ 1) Tetrabromdiphenylchinon (*B.* 13, 226).
2) Bromrosochinon (*A.* 202, 122).
$C_{12}H_4O_2Br_6$ Hexabromphenochinon (*A.* 199, 134).
$C_{12}H_4O_4Cl_6$ Hexachlorchinhydron (*A.* 69, 323; *J. pr.* 18, 419); auch (*A.* 146, 27).
$C_{12}H_4O_4Br_6$ Hexabromdiresorcin (*M.* 1, 355).
$C_{12}H_4O_8N_2$ Euchronsäure + $2H_2O$. Sm. oberhalb 280° u. Zers. $(NH_4)_2$, NH_4, $Pb + 4H_2O$, Ag_4 (*A.* 37, 273; 66, 49).
$C_{12}H_5O_4Br_5$ Pentabromsappanin (*M.* 1, 357).
$C_{12}H_5O_7N_3$ Säure (aus Mellithsäure) (*A.* 66, 53).
$C_{12}H_5O_8N_5$ 1) α-Tetranitrocarbazol. Sm. 308° u. Zers. (*G.* 1882, 272; auch *B.* 15, 1759).
2) β-Tetranitrocarbazol (ib.).
3) γ-Tetranitrocarbazol. Sm. 285° u. Zers. (ib.).
4) δ-Tetranitrocarbazol (ib.).
5) isom. Tetranitrocarbazol. K (*A.* 202, 26).
$C_{12}H_5O_{12}N_7$ 1) *m*-Dipikrylamin. Sm. 261° (*B.* 7, 1249).
2) *p*-Dipikrylamin. Sm. 238° u. Zers. NH_3, Ba (*B.* 7, 1250, 1400; 9, 1245; 11, 845); $+ 2C_{10}H_8$.
$C_{12}H_5NBr_6$ Hexabromdiphenylamin. Sm. 218° (*B.* 8, 926).
$C_{12}H_5N_3Br_3$ Tribromphenanthrolin? (*M.* 3, 585—586).
$C_{12}H_5N_3Br_6$ Hexabromdiazoamidobenzol. Sm. 158° u. Zers. (*J. pr.* [2] 27, 120).
$C_{12}H_6OBr_2$ Dibromdiphenylenoxyd. Sm. 185° (*A.* 159, 215).
$C_{12}H_6O_2Cl_4$ Tetrachlor-γ-Diphenol. Sm. 233° (*B.* 13, 227).
$C_{12}H_6O_2Br_4$ 1) Tetrabrom-γ-Diphenol. Sm. 264° (*B.* 13, 225).
2) Bromhydrorosochinon. Sm. 264° (*A.* 202, 122).
$C_{12}H_6O_3Br_4$ Tetrabromresorcinäther (*B.* 10, 1467).
$C_{12}H_6O_4Cl_4$ Tetrachlorchinhydron. $+ 2H_2O$. Sm. 120° (*A.* 69, 316).
$C_{12}H_6O_4Br_4$ Tetrabrom-β-Diresorcin (*B.* 11, 2170; *M.* 1, 353).
$C_{12}H_6O_5N_2$ Dinitrodiphenylenoxyd. Sm. 200° (*A.* 159, 214).
$C_{12}H_6O_8N_4$ Tetranitrodiphenyl. Sm. 140° (*B.* 4, 405).
$C_{12}H_6O_8Cl_4$ Tetrachlortetraoxychinhydron (*A.* 146, 36).
$C_{12}H_6O_9N_4$ Di-Dinitrophenyläther. Sm. 195° (*B.* 13, 887).
$C_{12}H_6O_{12}N_4$ Tetranitrodiresorcin. Sm. 268°. K_2 (*M.* 2, 330).
$C_{12}H_6NCl_3$ Trichlorcarbazol. Sm. 180°. Pikrat (*A.* 202, 28).
$C_{12}H_6N_2Cl_2$ Dichlorazophenylen. Sm. 144° (*B.* 8, 604).
$C_{12}H_6N_2Br_2$ Dibromphenanthrolin? (*B.* 15, 896; *M.* 3, 585—586).
$C_{12}H_6N_2Br_4$ Tetrabromazobenzol. Sm. 320° (*A.* 165, 200).
$C_{12}H_7ON$ Cyanid der α-Naphtylglyoxylsäure. Sm. 101° (*B.* 15, 3065).
$C_{12}H_7O_2N$ Naphtalimid. Sm. oberh. 280°. Ag_2 (*A.* 172, 270).
$C_{12}H_7O_2N_3$ 1) Nitrophenanthrolin (*B.* 15, 896).
2) Nitroazophenylen. Sm. 209—210° (*B.* 8, 39).
$C_{12}H_7O_4N_3$ Dinitroakridin (*A.* 158, 277).
$C_{12}H_7O_4Br$ Bromnaphtalsäure. Sm. 210° (*B.* 7, 1095).
$C_{12}H_7O_6N_5$ 1) Trinitroazobenzol. Sm. 142° (*A.* 190, 133).
2) isom. Trinitroazobenzol. Sm. 112° (*Z.* 1870, 265).
$C_{12}H_7O_6Br_3$ Tribrommorin (*J.* 1864, 557).
$C_{12}H_7O_7N_3$ Phenyltrinitrophenyläther (*B.* 12, 1278).
$C_{12}H_7O_7N_5$ 1) Trinitroazoxybenzol. Sm. 152° (*B.* 6, 557; *Z.* 1869, 421).
2) Trinitrophenolazobenzol (*B.* 13, 43).
$C_{12}H_7O_8N_5$ 1) (*uns*-)Pikryl-*m*-Nitranilin. Sm. 205° (*B.* 7, 1248).

$_{12}H_7O_8N_5$ 2) (*uns*-)Pikryl-*p*-Nitranilin. Sm. 216° (*B.* 7, 1249).
3) (*s*-)Tetranitrodiphenylamin. Sm. 192° (*B.* 10, 1320).
4) Trinitrodioxyazobenzol. Sm. 102° (*B.* 6, 558).
$_{12}H_7O_9N_5$ Trinitrotrioxyazobenzol. Sm. 52° (*B.* 6, 558).
$_{12}H_7NCl_4$ Tetrachlordiphenylamin. Sm. 133—134° (*B.* 8, 1040).
$_{12}H_7NBr_4$ Tetrabromdiphenylamin. Sm. 182° (*A.* 132, 166; *B.* 8, 925).
$_{12}H_7N_6Cl_4$ Diazoamidodichlorbenzol. Sm. 126,5 (*A.* 121, 275).
$_{12}H_7N_6Br_4$ Diazoamidodibrombenzol. Sm. 167,5° (*A.* 121, 273).
$_{12}H_8ON_2$ 1) Nitrosocarbazol. Sm. 82° (*A.* 191, 305).
2) *o*-? Oxy-*m*-Phenanthrolin. Sm. 159—160° (2HCl, $PtCl_4$ + 1 oder $1^1/_2H_2O$ (*B.* 16, 675).
$_{12}H_8OBr_2$ Dibromphenyläther. Sm. 53—55° (58,5°); Sd. über 360° ohne Zers. (*A.* 159, 210; *B.* 14, 191; 15, 1124).
$_{12}H_9O_2N_3$ 1) *α*-Nitroakridin. Sm. 214° (*A.* 158, 275).
2) *β*-Nitroakridin. Sm. 154° (*A.* 158, 275).
$_{12}H_8O_2S$ 1) Diphenylsulfon. Sm. 214—216° (*B.* 13, 387).
2) Diphenylensulfon. Sm. 230° (*A.* 156, 334; 174, 188).
$_{12}H_8O_3Br_4$ Benzfuriltetrabromid. Sm. 127—128° (*A.* 211, 230).
$_{12}H_8O_4N_2$ 1) Dinitroacenaphten (*Z.* 1867, 714).
2) *o*-Nitro-*p*-Nitrodiphenyl. ($NO_2 : NO_2 = 2 : 4^1$). Sm. 93,5° (*A.* 207, 350; *B.* 14, 612).
3) *p-p*-Dinitrodiphenyl. ($NO_2 : NO_2 = 4 : 4^1$). Sm. 233° (*A.* 124, 276; 174, 221; *B.* 14, 612).
4) Dipyridyldicarbonsäure + $2H_2O$. Sm. 217° (wasserfrei) (214—215°; K + $^1/_2H_2O$, K_2, Ca + $3H_2O$, Ba + $1^1/_2H_2O$, Cu + $3H_2O$, Ag_2, Ag + $4H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 3 u. $6H_2O$) (*B.* 15, 896; *M.* 3, 590).
$_{12}H_8O_4N_4$ Dinitroazobenzol (*A.* 75, 73—74).
$_{12}H_8O_4Cl_2$ Dichlorchinhydron (*A.* 51, 156; 69, 308).
$_{12}H_8O_4Br_2$ Dibrompiperinid. Sm. 136° (*A.* 172, 139, 151).
$_{12}H_8O_4S_2$ Diphenylendisulfon. Sm. oberh. 300° (*A.* 179, 182).
$_{12}H_8O_5N_2$ 1) Dinitrophenyläther. Sm. 135° (*A.* 159, 208).
2) Dinitrooxydiphenyl. Sm. 154°. K + H_2O (*J. pr.* 5, 52).
3) Phenyläther des (*uns*-)*m*-Dinitrophenols. Sm. 71° (*B.* 6, 564; 12, 767).
$_{12}H_8O_5N_4$ Nitrosodinitrodiphenylamin (*B.* 12, 1400).
$_{12}H_8O_5Br_2$ 1) Dibromrhamnetin (*A.* 196, 321).
2) Dibromoxypiperinid. Sm. 181—182,5° (*A.* 172, 156).
$_{12}H_8O_6N_2$ Dinitrodiphenol. Sm. 184° (*J. pr.* 6, 193).
$_{12}H_9O_6N_3$ 1) Phenyltrinitrophenylamin. Sm. 175° (*B.* 3, 126; 11, 845).
2) Dinitrophenyl-*m*-Nitranilin. Sm. 189° (194—195°) (*B.* 7, 1250; 9, 1179).
3) Dinitrophenyl-*p*-Nitranilin. Sm. 181° (*B.* 7, 1250).
$_{12}H_8O_6N_6$ Tetrazodiphenylnitrat (*J.* 1866, 461).
$_{12}H_8O_7S_2$ Diphenylenoxyddisulfonsäure. Ba + H_2O (*A.* 159, 213).
$_{12}H_8O_{10}S_2$ Anhydrid der Phloroglucinsulfonsäure (*A.* 178, 193).
$_{12}H_8O_{11}N_6$ Alloxantinharnstoff (*J.* 1856, 699).
$_{12}H_8NBr$ Bromcarbazol. Sm. 199° (*G.* 1882, 272).
$_{12}H_8N_2Cl_2$ 1) *m*-Dichlorazobenzol. Sm. 101° (*B.* 8, 1625).
2) *p*-Dichlorazobenzol. Sm. 183—184° (*B.* 5, 914, 918, 1093; 14, 2635. 2637; auch *J. pr.* [2] 4, 497).
3) Azophenylenchlorid (*B.* 8, 600).
$_{12}H_8N_2Br_2$ 1) *m*-Dibromazobenzol. Sm. 125,5° (*B.* 9, 1407).
2) *p*-Dibromazobenzol. Sm. 205° (*A.* 135, 179; 165, 199).
3) Phenanthrolindibromid. Sm. 149° (*B.* 15, 895; *M.* 3, 582).
4) Azophenylenbromid (*A.* 168, 7).
$_{12}H_8N_2Br_4$ Tetrabrombenzidin. Sm. 284—286° (*B.* 14, 86).
$_{12}H_8N_2J_2$ 1) *m*-Dijodazobenzol. Sm. 150° (*B.* 9, 1410).
2) *p*-Dijodazobenzol. Sm. 237° (*B.* 9, 1409).
$_{12}H_9N_3Br_2$ *s*-Tribromdiazoamidobenzol. Sm. 104° (*J. pr.* [2] 27, 121).
$_{12}H_9Cl_2S$ Dichlorphenylsulfid. Sm. 88—89° (*B.* 7, 1165).
$_{12}H_9Cl_2S_2$ Dichlorphenyldisulfid. Sm. 71° (*A.* 143, 111).
$_{12}H_9Br_2S$ Dibromphenylsulfid. Sm. 109—110° (*B.* 7, 1164).

$C_{12}H_8Br_2S_2$ *p*-Dibromphenyldisulfid. Sm. 93° (*A.* 156, 328; *H.* 5, 320).
$C_{12}H_8Br_4S_2$ Tetrabromid des Diphenylendisulfids (*A.* 149, 253).
$C_{12}H_9J_3S$ Dijodphenylsulfid. Sm. 138—139° (*B.* 7, 1165).
$C_{12}H_9ON$ Diphenylisocyanat (*B.* 13, 1965).
$C_{12}H_{10}ON_2$ Azoazoxybenzol. Sm. 85° (*A.* 114, 225).
$C_{12}H_{11}O_2N$ 1) *o*-Nitrodiphenyl. Sm. 37°; Sd. 320° u. Zers. (*A.* 207, 352; 2(
B. 8, 871; 14, 613).
2) *m*-Nitrodiphenyl (?). Sm. 86° (157°?) (*J. pr.* [2] 6, 107; *A.* 17
3) *p*-Nitrodiphenyl. Sm. 113°; Sd. 340° (i. D.) (*A.* 174, 210; 20
B. 8, 871).
4) Amid der α-Naphtylglyoxylsäure. Sm. 151° (*B.* 15, 3066).
$C_{12}H_9O_2N_3$ Nitroazobenzol (*A.* 75, 73).
$C_{12}H_9O_2Cl_3$ Verbindung. Sm. 195° (*Bl.* 28, 507).
$C_{12}H_9O_2Br$ Phenolbromphenyläther (*J. pr.* [2] 24, 473).
$C_{12}H_9O_3N$ 1) Nitrooxydiphenyl. Sm. 67° (*J. r.* 5, 52).
2) *o*-Nitro-*p*-Oxydiphenyl. (OH : NO_2 = 4 : 2[1]). Sm. 138° (*A.* 20
B. 14, 614).
3) *p*-Nitro-*p*-Oxydiphenyl. (OH : NO_2 = 4 : 4[1]). Sm. 170° (*A.* 20
B. 14, 614).
4) α-Naphtyloxaminsäure. Sm. 180° u. Zers. K, Ca, Ba (*B.* 6,
$C_{12}H_{10}O_2N_2$ 1) *o*-Nitroazoxybenzol. Sm. 49° (*A.* 114, 220).
2) *p*-Nitroazoxybenzol. Sm. 153° (*A.* 114, 221).
3) Nitrosonitrodiphenylamin. Sm. 133,5° (*B.* 11, 756).
$C_{12}H_9O_3Cl$ Chlorid der Piperinsäure (*B.* 15, 1390).
$C_{12}H_9O_4N$ Akonitanilsäure. Ag (*A.* 98, 85).
$C_{12}H_9O_4N_3$ 1) *uns*-Dinitrodiphenylamin. Sm. 153° (156—157°) (*J. pr.* 108,
1, 175; *B.* 3, 128; 9, 977; *Bl.* 30, 5; *A.* 215, 363).
2) *s-o*-Dinitrodiphenylamin. Sm. 211,5° (*B.* 11, 759; 12, 1400); S
bis 220° (*B.* 15, 829).
3) *s-p*-Dinitrodiphenylamin. Sm. 214° (*B.* 11, 759; 12, 1400); Si
(*B.* 15, 828).
4) isom. Dinitrodiphenylamin (*A.* 132, 167).
$C_{12}H_{10}O_4N_2$ 1) *m*-Diazoamidonitrobenzol. Sm. 195,5° (*A.* 121, 272).
2) *p*-Diazoamidonitrobenzol. Sm. 224,5° (*A.* 121, 271).
3) Dinitro-*m*-Amidoazobenzol. Sm. 175—176° u. Zers. (*B.* 9, 390
$C_{12}H_9O_5N_3$ Acetdinitro-α-Naphtalid. Sm. 247° (250,5°) (*A.* 183, 273; 20
B. 4, 850).
$C_{12}H_9O_5Br$ Bromoxypiperinid. Sm. 131,5—132° (*A.* 172, 144).
$C_{12}H_9O_6N_3$ *s*-Trinitrobenzol-Benzol (*Bl.* 30, 4; *A.* 215, 376).
$C_{12}H_{10}O_6N_6$ Trinitrohydrazobenzol. Sm. 181° u. Zers. (*A.* 190, 132).
$C_{12}H_9O_7N_3$ 1) Aethyläther des Trinitro-α-Naphtols. Sm. 148° (*B.* 14, 900; *A.* 21
2) Aethyläther des Trinitro-β-Naphtols. Sm. 186° (*B.* 14, 900; *A.* 21
3) Pikrinsaures Benzol. Sm. 85—90° (*A.* 109, 247; *Bl.* 7, 30).
$C_{12}H_9NCl_2$ Dichlordiphenylamin. Sm. 80° (*B.* 15, 1286).
$C_{12}H_9NBr_2$ Dibromdiphenylamin. Sm. 107° (*B.* 15, 830).
$C_{12}H_8N_2Cl_2$ Diazoamidochlorbenzol. Sm. 124,5° (*A.* 121, 271).
$C_{12}H_8N_2Br_2$ Diazoamidobrombenzol. Sm. 145°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 121, 269
$C_{12}H_{10}ON_2$ 1) Nitrosodiphenylamin. Sm. 66,5° (*A.* 190, 174; *B.* 8, 855; 10,
2) Oxyazobenzol. Sm. 148° (152°). Ag, Pb (*A.* 137, 85; 154, 21
234; 8, 1027; 13, 525; 14, 2617; *J.* 1879, 465; *G.* 1882, 108).
3) Azoxybenzol. Sm. 36° (*A.* 165, 202; 207, 328; 215, 228; *B.*
13, 525; 14, 2617; 15, 865; *J. pr.* 36, 93; *Bl.* 1, 324; *Z.* 186
J. 1879, 465; *J. r.* 1882, 224; *B.* 16, 81).
$C_{12}H_{10}OP_2$ Diphosphenyloxyd (*B.* 10, 812).
$C_{12}H_{10}OSn$ Zinndiphenyloxyd (*A.* 194, 157).
$C_{12}H_{10}O_2N_2$ 1) *p*-Nitro-*p*-Amidodiphenyl. Sm. 198°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 124, 278; 17
2) Isonitroamidodiphenyl (NH_2 : NO_2 = 4 : 2[1]). Sm. 97—98°, HCl
225; 207, 350).
3) *p*-Nitrodiphenylamin. Sm. 132° (133°) (*B.* 11, 757; 15, 827; *A.* 13
4) *o*-Azophenol. Sm. 171°. Pb (*A.* 196, 344).

$C_{12}H_{10}O_2N_2$ 5) *p*-Azophenol. + H_2O. Sm. 204° u. Zers. Ba + 4 H_2O (*A.* 196, 34
B. 8, 1499; 15, 3037).
6) *α*-Resorcinazobenzol. Sm. 161° (166°) (*B.* 8, 151; 10, 1577; 15, 2
Sm. 167—168° (*B.* 15, 2816).
7) *β*-Resorcinazobenzol? Sm. 215° (*B.* 10, 1577; 15, 2819).
8) Oxyazoxybenzol.? (*B.* 3, 235; 14, 2168).
9) *β*-Naphtoylharnstoff. Sm. 215° (*A.* 180, 322).

$C_{12}H_{10}O_2N_4$ Dinitrosohydrazobenzol.? (*B.* 2, 683).

$C_{12}H_{10}O_2S$ 1) Phenylsulfon. Sm. 128—129° (*A.* 120, 81; 136, 154; 140, 291; 14
93; 145, 28, 37; *B.* 9, 349; 11, 2066; *Z.* 1867, 195; 1869, 41).
2) Oxyphenylsulfid. Sm. 143—144° (*B.* 7, 1165).
3) Diphenylsulfinsäure (*B.* 13, 388).

$C_{12}H_{10}O_2S_2$ 1) *o*-Di-Oxyphenyldisulfid. Sd. über 200° u. Zers. Na + 6 H_2O, K +
5 H_2O (*M.* 4, 166).
2) Thiobenzolsulfonsäure-Phenylester. Sm. 45° (*A.* 145, 318; *B.* 9, 1640;
10, 2181; 11, 2071).

$C_{12}H_{10}O_2Hg$ Quecksilbernaphtylacetat. Sm. 154° (*A.* 147, 175; 154, 191).

$C_{12}H_{10}O_3N_2$ 1) *α*-Acetnitro-*α*-Naphtalid. Sm. 171°? (*A.* 183, 229; *B.* 6, 342).
2) *β*-Acetnitro-*α*-Naphtalid. Sm. 171° (*A.* 183, 230).
3) *γ*-Acetnitro-*α*-Naphtalid. Sm. 190° (*A.* 183, 253).
4) Acetnitro-*β*-Naphtalid. Sm. 123,5° (*B.* 14, 805; *A.* 211, 41).
5) Azobenzolpyrogallol (*B.* 13, 44).
6) Allylphenyloxalylharnstoff. Sm. 107—108° (*Z.* 1869, 262).

$C_{12}H_{10}O_3N_4$ Verbindung (*Z.* 1865, 557).

$C_{12}H_{10}O_3S$ 1) Diphenylsulfonsäure. K + 2 H_2O, Ba, Ca, Cu + 6 H_2O, Ag, C_2H_5 (*Z.*
1871, 260; *J. r.* 5, 50).
2) Benzolsulfonsäurephenylester. Sm. 35° (*G.* 11, 65).

$C_{12}H_{10}O_3Si$ Anhydrid der Phenylsiliciumsäure (*A.* 173, 157).

$C_{12}H_{10}O_4N_2$ 1) Phloroglucin-*p*-Azophenol + 3 H_2O (*B.* 12, 227).
2) Phloroglucin-*p*-Azophenol, isom. (*B.* 12, 228).
3) Benzochinon + *o*-Nitranilin. Sm. 94—97° (*B.* 15, 1976).
4) Benzochinon + *p*-Nitranilin (*B.* 15, 1975).

$H_{12}H_{10}O_4N_4$ 1) Dinitrophenyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 172° (*B.* 15, 1237).
2) Dinitrobenzidin, HCl (*B.* 5, 237).
3) Dinitrohydrazobenzol. Sm. 220° (*B.* 5, 234).

$C_{12}H_{10}O_4Cl_4$ 1) Aethylester der Tetrachlor-*o*-Phtalsäure. Sm. 60° (*B.* 16, 861).
2) Aethylester der Tetrachlor-*o*-Phtalsäure, isom. Sm. 124° (*B.* 16, 86

$C_{12}H_{10}O_4Br_4$ Tetrabrompiperhydronsäure. Sm. 160—165° u. Zers. (*A.* 172, 137).

$C_{12}H_{10}O_4S$ 1) Oxysulfobenzid. Sm. 239°. NH_4, Na + H_2O, Ag, Ag_2 (*A.* 147, 32
172, 28; *B.* 9, 1148).
2) Oxydiphenylsulfonsäure. K + H_2O, Ba + H_2O, Ca + 3 H_2O, (Cu, K,
+ 6 H_2O) (*J. r.* 5, 54).
3) Phenylester der *p*-Phenolsulfonsäure (*J. pr.* [2] 13, 169).

$C_{12}H_{10}O_4S_2$ Braunes Sulfohydrochinon (*A.* 69, 295).

$C_{12}H_{10}O_5N_2$ Aethyläther des Dinitro-*α*-Naphtols. Sm. 88° (*Z.* 1868, 82).

$C_{12}H_{10}O_5Br_4$ Tetrabromoxypiperhydronsäure. Sm. 155° u. Zers. Na + 1½ H_2O. Ca
+ 2 H_2O, Ba + 3 H_2O (*A.* 152, 52; 172, 154).

$C_{12}H_{10}O_5S_2$ Sulfobenzidsulfonsäure. Na, Ba (*B.* 11, 2075).

$C_{12}H_{10}O_6N_4$ 1) Trinitrobenzolanilin. Sm. 123—124° (*Bl.* 30,5; *A.* 215, 356).
2) Benzoltrinitranilin (*B.* 11, 844).

$C_{12}H_{10}O_6S_2$ *p*-Diphenyldisulfonsäure. Sm. 72,5°. K + 2½ H_2O, Ba, Ca (*A.* 13
209; *Z.* 1871, 260; *B.* 13, 390).

$C_{12}H_{10}O_6S_3$ Phenylsulfidsulfonsäure (*B.* 7, 1165).

$C_{12}H_{10}O_7S_2$ 1) Anhydrid der Phenolsulfonsäure (*A.* 178, 171; vergl. *Z.* 1869, 299).
2) Phenyloxyddisulfonsäure. Na_2 + x H_2O, Ba, Ag_2 (*A.* 125, 231; 159, 20

$C_{12}H_{10}O_7S_2$ Oxydiphenyldisulfonsäure. K_2 + 1½ H_2O (*J. r.* 5, 54).

$C_{12}H_{10}O_8S_2$ 1) *α*-Diphenoldisulfonsäure. K_2 + H_2O, Na_2 + 2 H_2O, Ba + x H_2O. Pl
(*B.* 11, 1335).
2) *γ*-Diphenoldisulfonsäure. K_2 (*B.* 9, 130).

$C_{12}H_{10}O_8S_3$ Sulfobenziddisulfonsäure. Ba + 5 H_2O (*B.* 12, 214).

$C_{12}H_{10}O_{11}S_2$ 1) Anhydrid der Pyrogallosulfonsäure (*A.* 178, 182).
2) Anhydrid der Phloroglucinsulfonsäure (*A.* 178, 192).

$C_{12}H_{10}O_{11}S_3$ γ-Diphenoltrisulfonsäure. Ba_3, $Pb_3 + 2H_2O$, (Pb_3, 2PbO) (*J.* 1866, 462).

$C_{12}H_{10}O_{14}S_4$ γ-Diphenoltetrasulfonsäure. $Ba_2 + 5H_2O$, Ba_3, Pb_4, ($Pb_4 + 2PbO$) (*J.* 1866, 462).

$C_{12}H_{10}NCl$ 1) Chlor-*o*-Amidodiphenyl (*B.* 8, 872). Sm. 48°. $+H_2O$? HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 209, 349).
2) Chlorid (Chinolinverbindung). $+AuCl_3$, $2+PtCl_4$ (*C. r.* 95, 300).

$C_{12}H_{10}N_2Cl_2$ 1) *m*-Dichlorhydrazobenzol. Sm. 94° (*B.* 8, 1624).
2) *p*-Dichlorhydrazobenzol. Sm. 122° (*B.* 5, 918).
3) *m*-Dichlorbenzidin. Sm. 163°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 1625).

$C_{12}H_{10}N_2Br_2$ 1) *m*-Dibromhydrazobenzol. Sm. 107—109° (*B.* 9, 1406).
2) *p*-Dibromhydrazobenzol. Sm. 130° (*A.* 165, 192; *B.* 13, 1182).
3) *m*-Dibrombenzidin. Sm. 152°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 9, 1407).
4) isom. Dibrombenzidin. Sm. 89°. 2HCl (*A.* 132, 207).

$C_{12}H_{10}N_2J_2$ 1) *m*-Dijodhydrazobenzol. Sm. 89—90° (*B.* 9, 1410).
2) *p*-Dijodhydrazobenzol (*B.* 8, 1408).

$C_{12}H_{10}N_2S_2$ Dithioanilin(?) (*B.* 11, 1169).

$C_{12}H_{10}N_3Br$ Diazobenzolamidobrombenzol. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 137, 60; *B.* 7, 1618).

$C_{12}H_{10}ClP$ Diphenylphosphorchlorür. Sd. 300° (*B.* 10, 627; 15, 801; *A.* 207, 208).

$C_{12}H_{10}ClAs$ Diphenylarsenchlorür. Sd. 330° (*A.* 201, 215; 207, 195).

$C_{12}H_{10}Cl_2Sn$ Zinndiphenylchlorid. Sm. 42°; Sd. 333—337° (*A.* 194, 159).

$C_{12}H_{10}Cl_3P$ Diphenylphosphortrichlorid (*B.* 10, 627).

$C_{12}H_{10}Cl_3As$ Diphenylarsentrichlorid. Sm. 174° (*B.* 15, 1955; *A.* 201, 222).

$C_{12}H_{10}BrAs$ Diphenylarsenbromid. Sd. 356° (i. CO_2) (*A.* 201, 230).

$C_{12}H_{10}Br_2S_2$ Bromid des Phenyldisulfids (*Z.* 1867, 436).

$C_{12}H_{10}Br_2Sn$ Zinndiphenylbromid. Sm. 38° (*A.* 194, 166).

$C_{12}H_{10}J_2As$ Jodarsenobenzol (*B.* 14, 913; 15, 1953).

$C_{12}H_{10}J_2Sn$ Zinndiphenyljodid (*A.* 194, 167).

$C_{12}H_{10}S_2P_2$ Isophosphenylsulfid (*B.* 10, 815).

$C_{12}H_{10}S_3As_2$ Phenylarsensesquisulfid. Sm. 130° (*B.* 15, 1957).

$C_{12}H_{11}ON$ 1) Amid der α-Naphtylessigsäure. Sm. 180—181° (*B.* 16, 641).
2) Acet-α-Naphtalid. Sm. 159° (*A.* 183, 229; *B.* 6, 342; 14, 1793; 15, 615; *Bl.* 20, 20).
3) Acet-β-Naphtalid. Sm. 132° (*B.* 14, 2343; 15, 611; *A.* 211, 42; *B.* 16, 9).
4) *m*-Oxydiphenylamin. Sm. 81,5—82° (*B.* 14, 2345).
5) *m*-Acetonylchinolin. Sm. 76° (*B.* 16, 164).

$C_{12}H_{11}ON_3$ 1) Amidobenzol-azo-Phenol ($NH_2 : N = 3 : 1$). Sm. 168° (*B.* 15, 3021).
2) Amidobenzol-azo-Phenol ($NH_2 : N = 4 : 1$). Sm. 138,5°. HCl (*A.* 122, 174; *Z.* 1869, 419).

$C_{12}H_{11}OBr$ 1) Aethyläther des α-Bromnaphtols. Sm. 48° (*J.* 1879, 543).
2) Aethyläther des β-Bromnaphtols. Sm. 96° (*B.* 13, 1954).

$C_{12}H_{11}O_2N$ 1) Dimethylamido-α-Naphtochinon. Sm. 118° (Dissert. Plimpton; Marburg 1880; *Soc.* 37, 639).
2) Aethylamido-α-Naphtochinon. Sm. 139—140° (*Soc.* 37, 639).
3) Aethyläther des β-Nitroso-α-Naphtols. Sm. 101° (*B.* 8, 630).

$C_{12}H_{11}O_2P$ Diphenylphosphinsäure. Sm. 190°. Na, Ca $+3H_2O$, Ag (*B.* 8, 1304; 10, 627; 11, 885; 12, 564; 15, 801).

$C_{12}H_{11}O_2P_5$ Verbindung (*B.* 11, 887).

$C_{12}H_{11}O_2As$ Diphenylarsinsäure. Sm. 174°. Na, Ba, Pb, Cu, CuOH, Ag (*B.* 12, 564; *A.* 201, 231).

$C_{12}H_{11}O_3N$ 1) Methyltarkonin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (HJ, BiJ_3), (HJ, J_2), (HJ, J_6), (*J. pr.* [2] 2, 446).
2) 4. Nitrophenol-Phenol. Sd. 191—193° (*J. pr.* [2] 24, 5).

$C_{12}H_{11}O_3P$ Phenylphosphenylsäure. Sm. 57°. NH_4, Ag (*A.* 181, 336).

$C_{12}H_{11}O_4N$ 1) Furfur-*m*-Amidobenzoësäure (*A.* 201, 364).
2) *o*-Nitrocinnamylaceton. Sm. 112—113° (*B.* 16, 36).

$C_{12}H_{11}O_4Br$ Brom-β-Hydropiperinsäure. Sm. 170—171° (*A.* 216, 177).

$C_{12}H_{11}O_4P$ Diphenylphosphorsäure. Ba, Ag C_6H_7N (*A.* 143, 193; *B.* 8, 1235, 1522; *Z.* 1866, 653).

$C_{12}H_{11}O_6N$ 1) Citranilsäure. Ag, C_6H_7N (*A.* 82, 92; 98, 89).
2) (?) Nitropeucedanin. Sm. 100° (*A.* 176, 78; *J.* 1849, 476).

$C_{12}H_{11}O_6N_3$ 1) Anilintrinitranilin (*B.* 11, 844). Sm. 123—125° (*A.* 215, 359).
2) *s*-Trinitrobenzol-*m*-Phenylendiamin (*A.* 215, 358).

$C_{12}H_{11}NS$ 1) Thiacet-α-Naphtalid. Sm. 96° (*B.* 11, 1760).
2) Amidodiphenylmercaptan. HCl (*B.* 13, 1410).

$C_{12}H_{11}NS_2$ Amidodiphenyldisulfhydrat. Sm. 153° (*B.* 13, 1412).

$C_{12}H_{11}N_2Br_3$ Verbindung (*A.* 165, 204).

$C_{12}H_{12}ON_2$ 1) Oxyhydrazobenzol (*A.* 154, 212).
2) Diamidophenyläther. Sm. 185° (*A.* 159, 209).
3) Acetylderivat des α-($\alpha_1\alpha_2$-)Naphtylendiamins. HCl, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* 183, 239).

$C_{12}H_{12}O_2N_2$ Nitril der Diacetyl-*p*-Amido-α-Toluylsäure. Sm. 152—153° (*B.* 15, 835).

$C_{12}H_{12}O_3Br_4$ Dibromoxyphenyldibromvalerianmethyläthersäure. Sm. 159° u. Zers. (*Soc.* 39, 438).

$C_{12}H_{12}O_4S$ 1) Aethylester der α-Naphtalinsulfonsäure (*A.* 114, 133).
2) Aethylnaphtalinsulfonsäure. Ba, Ca + $2H_2O$ (*A.* 155, 119; *G.* 11, 439).
3) Dimethylnaphtalinsulfonsäure, nur Ba (*A.* 211, 370; *G.* 1882, 147).

$C_{12}H_{12}O_4N_2$ Nitropeucedaninamid (*J.* 1849, 477).

$C_{12}H_{12}O_4N_4$ Urocaninsäure + $4H_2O$. Sm. 212—213°. 2HCl, $2HNO_3$, H_2SO_4 (*B.* 7, 1671).

$C_{12}H_{13}O_4Br_3$ Dibrompiperhydronsäure. Sm. 135—136° (*A.* 172, 159); Sm. 137 bis 140° (*A.* 216, 177).

$C_{12}H_{12}O_4S$ 1) α-(α-)Naphtoläthyläthersulfonsäure. K + H_2O, Ba (*Z.* 1870, 367).
2) γ-(α-)Naphtoläthyläthersulfonsäure. K + $\frac{1}{2}H_2O$ (ib.).
3) β-(β-)Naphtoläthyläthersulfonsäure. K + H_2O, Ba (*Z.* 1870, 366).
4) isom. (β-)Naphtoläthyläthersulfonsäure. K (*Z.* 1870, 367).
Gelbes Sulfohydrochinon (*A.* 69, 295).
Verbindung (aus Pikrotoxin) (*J.* 1863, 587).
Trisuccinamid. Sm. 83° (*J.* 1856, 507).
γ-Diphenoltrisulfonsäure, siehe $C_{12}H_8O_{11}S_3$.
Benzylpyridinchlorid. (2 + $PtCl_4$) (*B.* 14, 1505).
Chinolinallyljodid (*C. r.* 95, 300).
Diamidophenylsulfid. Sm. 105°. HCl + $2H_2O$, 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + H_2O, $C_2H_2O_4$ (*B.* 4, 386; 7, 384; 11, 1165).

$C_{12}H_{12}N_2S_2$ 1) *o*-Diamidophenyldisulfid. Sm. 93° (*B.* 12, 2364).
2) *p*-Diamidophenyldisulfid. Sm. 78—79°. H_2SO_4 + $2H_2O$ (*B.* 11, 1172).

$C_{12}H_{12}N_2S$ Cyanür des Allylphenylthioharnstoffs (*Z.* 1869, 261).

$C_{12}H_{13}ON$ 1) Amidoäthyl-β-Naphtyläther. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1955).
2) Anilinphenylat. Sm. 32° (*A.* 210, 342); Sm. 29,5°; Sd. 184,5° (*A.* 217, 388).

$C_{12}H_{13}ON_5$ Verbindung (*A.* 137, 83).

$C_{12}H_{13}OCl$ Chlorid der Cumenylakrylsäure. Sm. 25° (*J.* 1877, 790).

$C_{12}H_{13}O_2N$ 1) Acetyltetrahydrocinchoninsäure. Sm. 164,5°. Ca + H_2O (*M.* 3, 640).
2) Cotarnin + H_2O. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HJ, J_2) (*A.* 50, 19, 36; 86, 189; *Soc.* 28, 575, 585; 29, 170; *A. Spl.* 7, 62; *B.* 14, 310).

$C_{12}H_{13}O_4N$ 1) Acetyloxanilsäureäthylester. Sm. 64° (*A.* 184, 268).
2) Aethylester der Nitropropenylbenzoësäure (*B.* 15, 2252).

$C_{12}H_{13}O_4Cl$ Aethylester der *s*-Chlorisophtalsäure. Sm. 45° (*J. pr.* [2] 25, 514).

$C_{12}H_{13}O_4Br$ 1) Aethylester der (*ben*-)Brom-*o*-Phtalsäure. Sd. 295° u. Zers. (*Z.* 1869, 108; *A.* 160, 64).
2) Phenylhomoparakonsäure + HBr. Sm. 149° (*B.* 14, 1825; *A.* 216, 123).

$C_{12}H_{13}O_5N$ Acetat des Nitroeugenols. Sm. 61° (*M.* 3, 391).

$C_{12}H_{13}O_6N$ 1) Aethylester der (*ben*-)Nitro-*o*-Phtalsäure. Sm. 45° (*A.* 208, 243).
2) Aethylester der (*uns*-)Nitro-*o*-Phtalsäure. Sm. 33—34° (*A.* 208, 234).
3) Aethylester der *s*-Nitroisophtalsäure (1 : 3 : 5). Sm. 83,5° (*A.* 153, 288; *J. pr.* [2] 25, 489).
4) Citranilsäure, zweibasisch? Ag_2 (*A.* 82, 95).
5) Dipropionat des Nitrohydrochinons. Sm. 86° (*A.* 200, 247).

$C_{12}H_{13}O_7N$ 1) Nitroopiansäureäthylester. Sm. 96° (*J. pr.* [2] 24, 358).

$C_{12}H_{13}O_7N$ 2) Nitropikrotoxin (*J.* 1863, 587).
$C_{12}H_{13}O_6N$ Chenopodin (*J. pr.* [2] 22, 189).
$C_{12}H_{13}N_2Br$ Bromdipikolin. $2HBr$ (*J.* 1878, 440).
$C_{12}H_{14}ON_2$ Pyrrolroth (*A.* 105, 357; 116, 279; 119, 368).
$C_{12}H_{14}O_2Cl_4$ Tetrachlorresorcindipropyläther (*B.* 13, 1678; *M.* 1, 260).
$C_{12}H_{14}O_2Br_2$ Normalpropylester der Phenyldibrompropionsäure. Sm. 23° (*B.* 12, 538).
$C_{12}H_{14}O_3N_2$ Aethylester der Azobenzolacetessigsäure. Sm. 59,5° (*B.* 11, 1418).
$C_{12}H_{14}O_4N_2$ Eugenolallophanat (*A.* 114, 163).
$C_{12}H_{14}O_6N_2$ Aethylester der Dinitrocuminsäure. Sm. 77,5° (*J.* 1858, 271).
$C_{12}H_{14}O_6S_2$ Disulfonsäure des Kohlenwasserstoffs $C_{12}H_{14}$. $Na_2 + 3H_2O$ (*J. r.* 1882, 36).
$C_{12}H_{14}O_7N_2$ 1) Methylester der *p*-Nitrophenyl-*α*-Nitro-*β*-Aethoxylpropionsäure. Sm. 110° (*B.* 16, 852).
2) Aethylester der *p*-Nitrophenyl-*α*-Nitro-*β*-Methoxylpropionsäure. Sm. 77° (*B.* 16, 852).
$C_{12}H_{14}O_7Br_2$ Dibrompikroerythrin (*A.* 117, 322).
$C_{12}H_{14}O_8N_4$ Amalinsäure (Tetramethylalloxantin) (*A.* 71, 3; *M.* 3, 103; *B.* 14, 1912).
$C_{12}H_{14}O_{11}N_2$ Dinitroarbutin $+ 2H_2O$ (*A.* 118, 293; 154, 243; 177, 343).
$C_{12}H_{14}O_{11}S_2$ Dihydrochinondisulfonsäure?. K, Ba, Pb (*A.* 114, 301; siehe auch *B.* 16, 693).
$C_{12}H_{14}O_{22}N_6$ Hexanitrat der Cellulose (*J.* 1866, 861; 1867, 913; 1876, 1111; 1847/48, 1133; *B.* 13, 175).
$C_{12}H_{14}N_2Cl_2$ Dipyridinäthylenchlorid. $2 + PtCl_4$ (*A.* 121, 255).
$C_{12}H_{14}N_2Br_2$ Dipyridinäthylenbromid (*A.* 121, 254).
$C_{12}H_{14}N_2J_2$ *γ*-Dipyridyljodmethylat (*M.* 3, 863—864).
$C_{12}H_{15}ON$ 1) Amid der Cumenylakrylsäure. Sm. 185—186° (*J.* 1877, 790).
2) Benzoylpiperidin (*A. ch.* [3] 38, 88).
$C_{12}H_{15}O_2N$ Isoamyliden-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 130°?. (*A.* 210, 119).
$C_{12}H_{15}O_2Br$ 1) Bromeugenoläthyläther. Sm. 48° (*A.* 179, 386).
2) Bromcumenylpropionsäure. Sm. 85—87° (*J.* 1877, 379).
$C_{12}H_{15}O_2Br_3$ Bromid des Bromeugenoläthyläthers. Sm. 80° (*A.* 179, 385).
$C_{12}H_{15}O_3N$ 1) Aethylester der Dimethyl-*p*-Amidobenzoylameisensäure. Sm. 95° (*B.* 10, 2082).
2) Cuminursäure. Sm. 168°. $Ba + H_2O$, $Ca + 3H_2O$, Ag (*A.* 109, 31; *B.* 12, 1514).
3) Acetamidocuminsäure. Sm. 248—250° (*G.* 11, 12).
4) Hydrocotarnin $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 50° (55°). $HCl + \frac{1}{2}H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, HJ, $HBr + 1\frac{1}{2}H_2O$ (*Soc.* 28, 577; 29, 170; 32, 529; *A. Spl.* 8, 326).
$C_{12}H_{15}O_4N$ 1) Aethylester der (*uns*-)Amido-*o*-Phtalsäure. Sm. 95° (*B.* 10, 125, 1079; *J. r.* 10, 199; *A.* 208, 237).
2) Aethylester der (*ben*-)Amido-*o*-Phtalsäure (*A.* 208, 246).
3) Aethylester der (*s*-)Amidoisophtalsäure. Sm. 118° (*J. pr.* [2] 25, 503).
4) Aethylester der Amidoterephtalsäure (*A.* 121, 92).
5) Aethylester der Urethanbenzoësäure. Sm. 100—101° (*B.* 11, 702).
$C_{12}H_{15}O_5N$ Aethylester der Nitrooxyisopropylbenzoësäure. Sm. 96° (*B.* 15, 2550).
$C_{12}H_{15}O_5N_3$ Nitrodimethyl-*p*-Phenylendiaminoxaminsäureäthylester ($N : NO_2 : NH = 1 : 3 : 4$). Sm. 152°. HCl (*B.* 12, 1805).
$C_{12}H_{15}O_9N_3$ Trinitropyrogalloltriäthyläther. Sm. 93° (*M.* 2, 218).
$C_{12}H_{15}O_{20}N_5$ Pentanitrat der Cellulose (*B.* 13, 175).
$C_{12}H_{15}N_2Cl$ Dimethyl-*p*-Amidochinolinmethylchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 16, 673).
$C_{12}H_{15}N_2J$ Dimethyl-*p*-Amidochinolinmethyljodid (*B.* 16, 673).
$C_{12}H_{16}OS$ Isoamylester der *α*-Thiobenzoësäure. Sd. 271° u. Zers. (*Z.* 1868, 356).
$C_{12}H_{16}O_2N_2$ Dipyridinäthylenoxydhydrat. $(2HCl, PtCl_4)$, $2HBr$ (*A.* 121, 254, 256).
$C_{12}H_{16}O_3N_2$ 1) Benzoylornithin. Sm. 225—230° (*B.* 11, 408).
2) Isovaleryl-*m*-Nitro-*p*-Toluid. Sm. 88—89° (*B.* 11, 1973; *A.* 209, 364).
3) Anisaldehyd-Acetamid. Sm. 180° (*A.* 154, 80).
4) Aethylester der Dimethyl-*p*-Phenylendiaminoxaminsäure. Sm. 117° (*B.* 12, 531).

$C_{12}H_{16}O_4N_2$ 1) Ketindicarbonsäureäthylester. Sm. 85,5°; Sd. 315—317° (cor.). + 2HCl (*B.* 15, 1052, 1054).
2) Dinitro-*p*-norm. Dipropylbenzol. Sm. 65° (*B.* 11, 1865; *A.* 216, 22
3) Dinitro-*p*-Isoamyltoluol (*A.* 141, 164).

Sulfotoluylenamylen. Sm. 35—36° (*A.* 143, 223).
Aethyläther des Dinitrothymols. Sm. 52—53° (*B.* 10, 1219).
Thymolacetsulfonsäure (*J.* 1856, 617).
Verbindung. Sm. 78—79° (*A.* 143, 224).
Murexoïn (Tetramethylmurexid?) (*J.* 1850, 436).
Dinitropyrogalloltriäthyläther. Sm. 73° (*M.* 2, 217).
Dihydrochinonsulfonsäure?. Ba + 6 H_2O (*A.* 110, 201; siehe auch *B* 16, 693).

$C_{12}H_{16}O_{18}N_4$ 1) Tetranitrocellulose (*B.* 13, 175).
2) Tetranitrostärke (*J.* 1862, 470).
3) Tetranitroarabin (*J.* 1860, 521).

$C_{12}H_{16}N_2J_2$ Dimethylisodipyridinjodid (*J.* 1878, 440).

$C_{12}H_{16}N_4Cl_2$ Salzsaures Diphenyldihydrazin (*B.* 9, 891).

$C_{12}H_{17}ON$ 1) Acetylamidoisobutylbenzol. Sm. 170° (*A.* 211, 238; *B.* 14, 1473; 16, 1
2) Acetylcymidin. Sm. 112° (*B.* 15, 169).
3) Tetrahydro-*o*-Aethoxylmethylchinolin (Aethyläther des Tetrahydro-Oxymethylchinolins). Sd. 269—270° bei 716 mm (*B.* 16, 718).

$C_{12}H_{17}O_2N$ 1) Aethylester der *m*-Amidocuminsäure (*A.* 109, 21).
2) Aethylamidocuminsäure. Ag (*B.* 13, 1662; *M.* 1, 218).
3) Aethylester der (*α*-)*m*-Xylylamidoessigsäure (*B.* 16, 206).
4) Isobutylester der *o*-Tolylcarbaminsäure. Sd. 275—280° u. Zer (*B.* 5, 974).
5) Mesitylurethan. Sm. 61—62° (*B.* 15, 1016).
6) Dimethylimidothymochinon (*B.* 16, 900).

$C_{12}H_{17}O_2Br$ Bromresorcindipropyläther. Sm 70—71° (*B.* 13, 1679; *M.* 1, 261).

$C_{12}H_{17}O_3N$ Aethyläther des Nitroisobutylphenols. Sd. etwa 300° u. Zers. (*B* 15, 1991).

$C_{12}H_{17}O_6N$ Glykosanilid (*A.* 154, 30).

$C_{12}H_{17}O_{10}N_3$ Verbindung. Ag_3 (*J.* 1876, 777).

$C_{12}H_{17}O_{16}N_3$ Trinitrat der Cellulose (*B.* 13, 175; *J.* 1852, 660; 1855, 683).

$C_{12}H_{17}O_{21}N_5$ Pentanitromilchzucker. Sm. 139,2° (*J. pr.* 1882, 253).

$C_{12}H_{17}NS$ 1) Imidothiobenzoëisoamyläther. HCl (*B.* 11, 1825).
2) Isobutylisothiacetanilid (*B.* 12, 1061).

$C_{12}H_{17}NS_2$ Isoamyläther der Phenyldithiocarbaminsäure. Sm. 71° (*B.* 15, 13

$C_{12}H_{17}S_2P$ Diäthylphenylphosphin-Schwefelkohlenstoff (?) (*B.* 15, 2018).

$C_{12}H_{18}OCl_2$ Dichloronocerin (*J.* 1855, 717).

$C_{12}H_{18}O_2N_2$ 1) Dimethyldiamidothymochinon. Sm. 203° (*B.* 14, 94).
2) Methylpilocarpin. ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*A.* 204, 76).

$C_{12}H_{18}O_2N_4$ Diäthyläther des Hydroxykaffeïns (*B.* 14, 1906).

$C_{12}H_{18}O_3S$ 1) Sulfonsäure des Isoamyltoluols. Ba (*A.* 141, 166).
2) Sulfonsäure des *p*-norm. Dipropylbenzols. Sm. 62°. Na + 4 H_2O. Ca + 9 H_2O, Ba + $^1/_2$ H_2O, Pb + H_2O (*B.* 11, 1864; *A.* 216, 224).

$C_{12}H_{18}O_4S$ 1) *α*-Thymoläthyläthersulfonsäure. K, Ba + 3 H_2O (*Z.* 1869, 47).
2) *γ*-Thymoläthyläthersulfonsäure. K, Ba + 3 H_2O (*Z.* 1869, 48).

$C_{12}H_{18}O_{14}N_2$ 1) Dinitrat der Cellulose (*J.* 1852, 659; 1855, 685).
2) Dinitrat der Stärke (*J.* 1862, 469; *B.* 8, 1020).
3) Dinitrat des Arabins (*J.* 1860, 521).

$C_{12}H_{18}O_{16}S$ Schwefelsäureäther der Glycuronsäure? (*B.* 15, 1968).

$C_{12}H_{18}O_{12}N_4$ (?) Tetranitromilchzucker. Sm. 80—81° (*J. pr.* 1882, 253).

$C_{12}H_{19}ON$ 1) Aethyläther des Diäthyl-*o*-Amidophenols. Sd. 227—228°. HBr (*J. pr* [2] 21, 364).
2) Aethyläther des Amidoisobutylphenols (*B.* 15, 1991).

$C_{12}H_{19}O_3N$ Camphersäureäthylimid. Sm. 49—50° (43—44°); Sd. 275—276° (*B.* 14 164; *A.* 214, 249).

$C_{12}H_{19}O_2N_3$ Triäthyldicarbopyrrolamid. Sm. 229—230° (*B.* 10, 1864).

$C_{12}H_{19}O_3Cl_3$ Chloralhydratcampher (*J.* 1878, 645).
$C_{12}H_{19}O_5N_5$ Oxytetrinsäureamid. Sm. 177—177,5° (*A. ch.* [5] 20, 479).
$C_{12}H_{19}O_{12}N$ 1) Nitrostärke (*A.* 7, 249; 29, 38; 45, 47).
2) Nitrodextrin (*M.* 2, 634).
$C_{12}H_{19}O_{17}N_3$ Trinitromilchzucker. Sm. 36,8° (*J. r.* 1882, 253).
$C_{12}H_{19}ClSi$ Siliciumtriäthylchlorphenyl. Sd. 260—265° (*A.* 173, 161).
$C_{12}H_{20}O_2N_2$ Oxalylpiperidin. Sm. 90°; Sd. über 360° (*B.* 15, 426; *A.* 214, 278).
$C_{12}H_{20}O_3Si$ Phenylsiliciumtriäthyläther. Sd. 235° (*A.* 173, 155).
$C_{12}H_{20}O_5N_4$ Diäthoxyhydroxykaffeïn. Sm. 195—205° u. Zers. (*B.* 14, 641; *A.* 215, 273).
$C_{12}H_{20}O_{14}S$ Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).
$C_{12}H_{20}NCl$ Trimethylcumidinammoniumchlorid: $2 + PtCl_4$ (*B.* 15, 2897).
$C_{12}H_{20}NBr$ Tetrallyliumbromid (*Bl.* 31, 390).
$C_{12}H_{20}NJ$ 1) Tetrallyliumjodid (*A.* 102, 306).
2) Trimethylcumidinammoniumjodid (*B.* 15, 2897).
$C_{12}H_{20}N_2J_2$ 1) Nikotindimethyljodid (*A.* 90, 223).
2) Isonikotindimethyljodid (Hexahydro-γ-Dipyridyldimethyljodid) (*M.* 3, 873).
$C_{12}H_{20}N_2S_2$ Amylendithiocyanid (*A.* 121, 112).
$C_{12}H_{20}N_2S_4$ Amylendithiodithiocyanid (*A.* 121, 113).
$C_{12}H_{20}ClP$ *p*-Methyldiäthyltolylphosphoniumchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 15, 2016).
$C_{12}H_{20}ClAs$ Triäthylphenylarsoniumchlorid. $2 + PtCl_4$ (*A.* 201, 214).
$C_{12}H_{20}JP$ 1) *p*-Methyldiäthyltolylphosphoniumjodid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 15, 2016).
2) Triäthylphenylphosphoniumjodid. Sm. 115° (*A.* 118, 356).
$C_{12}H_{20}JAs$ Triäthylphenylarsoniumjodid. Sm. 112—113° (*A.* 201, 213).
$C_{12}H_{21}ON$ 1) Triäthylphenyliumhydrat. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 79, 11; *B.* 14, 621).
2) Tetrallyliumhydroxyd. Bromid, Jodid (*Bl.* 31, 390; *A.* 102, 305).
$C_{12}H_{21}OP$ Triäthylphenylphosphoniumhydrat. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 181, 357).
$C_{12}H_{21}OAs$ Triäthylphenylarsoniumhydrat (*A.* 201, 213).
$C_{12}H_{21}O_6N$ Triglykolamidsäureäthylester. Sd. 280—290° (*A.* 140, 264).
$C_{12}H_{21}N_2Cl$ Chloroxalisoamylin. Sd. 265—270°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 516; *A.* 214, 316).
$C_{12}H_{21}N_2J$ Tetramethyl-*p*-Toluylendiaminjodmethylat. Sm. 160° (*B.* 12, 1802).
$C_{12}H_{22}O_2S_4$ Isoamyldioxysulfocarbonat (*A.* 64, 327; 84, 336).
$C_{12}H_{22}O_{22}N_6$ Verbindung (*J.* 1865, 595).
$C_{12}H_{22}N_2J_2$ 1) Hexamethyl-*m*-Phenylendiaminjodid (*J.* 1863, 422).
2) Hexamethyl-*p*-Phenylendiaminjodid (*J.* 1863, 422).
$C_{12}H_{23}OCl$ Verbindung (*J. r.* 8, 319; 188, 141).
$C_{12}H_{23}OJ$ Verbindung (*A.* 188, 141).
$C_{12}H_{24}O_2N_2$ 1) norm. Amylcaproylharnstoff. Sm. 97° (*B.* 15, 758).
2) Amisocaproylharnstoff. Sm. 94° (ib.).
3) Diisoamyloxamid. Sm. 128—129° (*B.* 13, 516; *A.* 214, 316).
$C_{12}H_{25}ON$ 1) Diäthylconhydrin. HJ (*J.* 1863, 436).
2) Amid der Laurinsäure. Sm. 102° (*B.* 15, 1729).
$C_{12}H_{25}O_4Cl$ Verbindung. Sd. 275—285° (*A. ch.* [3] 67, 310).
$C_{12}H_{25}NS_2$ Isobutyraldin (*B.* 5, 700).
$C_{12}H_{26}NCl$ Diäthylconiinchlorid. $2 + PtCl_4$ (*A.* 89, 146).
$C_{12}H_{26}NJ$ Diäthylconiinjodid (*A.* 89, 146).
$C_{12}H_{26}N_2Br_2$ Aethylendipiperidyldiaminbromid (*B.* 4, 739).
$C_{12}H_{26}O_2S_2$ Aethylendiisoamylsulfon. Sm. 145—150° (*B.* 4, 717).
$C_{12}H_{27}ON$ Diäthylconiin. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid (*A.* 89, 146).
$C_{12}H_{27}O_3B$ 1) Borsäureisobutyläther. Sd. 212° (*J. pr.* [2] 18, 382).
2) Aethyldiisoamylborat. Sd. 210—215 (*A. Spl.* 5, 193).
$C_{12}H_{27}JSn$ Zinntriisobutyljodid. Sd. 292—296° (*J.* 1873, 521).
$C_{12}H_{27}S_3B$ Verbindung (aus Borsäureisobutyläther) (*J. pr.* [2] 18, 384—385).
$C_{12}H_{28}O_4Si$ 1) Kieselsäurepropyläther. Sd. 225—227° (*J.* 1874, 497).
2) Kieselsäuredimethyldiisoamyläther. Sd. 225—235° (*A. ch.* [4] 9, 46).
$C_{12}H_{28}BrAs$ Arsendimethyldiisoamyliumbromür (*A.* 122, 212).
$C_{12}H_{28}JAs$ Arsendimethyldiisoamyliumjodür (*A.* 92, 364; 122, 212).
$C_{12}H_{28}JP$ Tetraisopropylphosphoniumjodür (*B.* 6, 295).

Silicoheptyloxyd. Sd. 231° (*A.* 147, 364; 164, 326).
Diborsäureäthylpentaäthylat. Sd. 112° (*J.* 1876, 468).
Dikieselsaures Hexäthyl. Sd. 235—237° (*A.* 57, 341; 147, 362; *A. ch.* [5] 7, 472).

C_{12}-Gruppe mit vier Elementen.

Dichloroxyldichlordibromdiphenochinon. Sm. über 200° u. Zers. (*M.* 4, 228).
Anhydrid der Tribrombenzolsulfonsäure + $2H_2O$, aus s-$C_6H_3Br_3$ (*A.* 191, 213).
Dibromtrinitrodiphenyl. Sm. 177° (*B.* 15, 2838).
Dibromtrinitroazobenzol. Sm. 174° (*A.* 165, 192).
Dibromtetranitrodiphenylamin. Sm. 235—242° (*B.* 8, 930).
) s-Tetrachlorazoxybenzol (N : Cl : Cl — N : Cl : Cl = 1 : 3 : 5 — 1' : 3' : 5'). Sm. 171—172° (*A.* 197, 84).
) isom. Tetrachlorazoxybenzol (N : Cl : Cl—N : Cl : Cl = 1 : 2 : 5 — 1' : 2' : 5'). Sm. 141,5° (*B.* 7, 1600; 8, 1627).
Imid der Bromnaphtalsäure. Sm. oberh. 265° (*B.* 7, 1095).
) o-Tetrabromazophenol (*A.* 196, 346).
) p-Tetrabromazophenol (*A.* 196, 342).
Dichlordinitrodiphenyl. Sm. 140° (*A.* 207, 340).
Dibromdinitrodiphenyl. Sm. 148° (*A.* 132, 206; 174, 218).
Tribromdinitrodiphenylamin. Sm. 209—210° (*B.* 10, 1324).
Tetrazooxysulfobenzid (*B.* 8, 1060).
Dichlordibromtetraoxydiphenyl. Sm. 265° u. Zers. (*M.* 4, 229).
Tetrachloroxysulfobenzid. Sm. 288—289° (*A.* 172, 38; *B.* 9, 1150).
Tetrabromoxysulfobenzid. Sm. 278—279° u. Zers. (*A.* 172, 41; *B.* 9, 1150).
Tetrajodoxysulfobenzid. Sm. 260—270° u. Zers. (*A.* 172, 44; *B.* 9, 1150).
Tetrazodiphenyldisulfonsäure (*B.* 14, 301).
) m-Dinitrophenylsulfid (S : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4). Sm. 193° (*A.* 197, 77).
) isom. Dinitrophenylsulfid (*B.* 8, 1184).
Anhydrid der Dichlorresorcinsulfonsäure. Ba (*J. pr.* [2] 17, 333).
Tetranitrosulfobenzid. Sm. 240—241° (*A.* 197, 78).
Tetranitrooxysulfobenzid. Sm. 253°. Na_2, K_2 + $2C_2H_4O_2$ (*B.* 11, 1698).
Acettetrabromnaphtalid. Sm. 138° (*B.* 16, 421).
Verbindung (*B.* 14, 85).
Dibromnitrodiphenyl. Sm. 127° (*B.* 15, 2837).
Tribromresorcinazobenzol. Sm. 186° (*B.* 10, 1578).
Dichlornitroazobenzol. Sm. 210° (*B.* 13, 1184).
p-Dichlornitroazoxybenzol. Sm. 134° (*B.* 5, 912; 13, 1185).
Dibromdinitrodiphenylamin. Sm. 196° (*B.* 15, 1236).
Bromtrinitrodiphenylamin. Sm. 157,5° (*B.* 9, 920).
? Trinitroderiv. des Phenolbenzolsulfats (*G.* 11, 65).
Azotrinitrobenzol-p-Sulfonsäure (*B.* 15, 2579). Ba, K, Na, Pb, Ag (*M.* 3, 508).
) m-Dichlorazoxybenzol. Sm. 97° (*B.* 8, 1624).
) p-Dichlorazoxybenzol. Sm. 155° (*B.* 5, 911, 916; 14, 2635; 15, 1905; *Z.* 1866, 269).
) m-Dijodazoxybenzol (*B.* 9, 1410).
) p-Dijodazoxybenzol. Sm. 199° (*B.* 9, 1408).
) m-Dibromazoxybenzol. Sm. 111—111,5° (*B.* 9, 1405).
) p-Dibromazoxybenzol. Sm. 172° (*B.* 5, 919).
) p-Brom-p-Nitrodiphenyl. Sm. 173° (*A.* 174, 218).
) Isobromnitrodiphenyl (Br : NO_2 = 4 : 2'). Sm. 65° (*A.* 174, 22; 207, 351).
) m-Dichlorsulfobenzid (*A.* 149, 180).
) p-Dichlorsulfobenzid. Sm. 147° (140—141°) (*A.* 145, 28; *B.* 11, 2064).

$C_{12}H_8O_2Cl_2S_2$ Chlorphenyldisulfoxyd (Thiochlorbenzolsulfonsäure-Chlorphenylester). Sm. 136—138° (*A.* 145, 323).

$C_{12}H_8O_2Br_2S$ *p*-Dibromsulfobenzid. Sm. 172° (*B.* 8, 594; 11, 2065; *Z.* 1871, 321).

$C_{12}H_8O_3N_2Cl$ Nitrosochlornitrodiphenylamin. Sm. 110,5° (*B.* 9, 772).

$C_{12}H_8O_3N_4S$ Diazoazobenzolsulfonsäure (*B.* 15, 2186).

$C_{12}H_8O_4N_2Br$ 1) Phenylbromdinitrophenylamin. Sm. 120° (*B.* 9, 920).
2) Dinitrophenylbromanilin. Sm. 152—153° (*B.* 11, 602).

$C_{12}H_8O_4Cl_2S_2$ Chlorid der *p*-Diphenyldisulfonsäure. Sm. 203° u. Zers. (*B.* 13, 390).

$C_{12}H_8O_6N_2S$ Dinitrosulfobenzid. Sm. 164° (*A.* 100, 211; *B.* 9, 79).

$C_{12}H_8O_6N_3Cl$ Chlortrinitrobenzol-Benzol (*B.* 11, 844).

$C_{12}H_8O_6N_4S_2$ Diazoazobenzoldisulfonsäure (*B.* 15, 2187).

$C_{12}H_8O_7N_4S$ Azodinitrobenzol-*p*-Sulfonsäure. K, Ba (*B.* 15, 2578; *M.* 3, 507).

$C_{12}H_8O_8N_2S$ Dinitrooxysulfobenzid. Na_2, Ba, Ag_2 (*A.* 147, 59).

$C_{12}H_8O_8N_4S$ Trinitrobenzolsulfanilid. Sm. 210° (*B.* 12, 1167).

$C_{12}H_8O_9N_4S$ Dinitroazophenol-*o*-Phenolsulfonsäure (*Am.* 2, 241).

$C_{12}H_8O_{16}N_2S_2$ Dinitrodiphenyldisulfonsäure. Chlorid (*B.* 13, 1411).

$C_{12}H_8N_2Cl_2S_3$ Verbindung. Sm. 147° (*A.* 197, 80).

$C_{12}H_9ONBr_2$ Acetdibrom-α-Naphtalid. Sm. 225° (*B.* 11, 1906).

$C_{12}H_9O_2N_2Cl$ Chlornitrodiphenylamin. Sm. 108,5° (*B.* 9, 772).

$C_{12}H_9O_2ClS$ 1) Chlorid der Diphenylsulfonsäure. Sm. 115° (*B.* 13, 386).
2) Chlorsulfobenzid. Sm. 93° (*B.* 11, 2067).

$C_{12}H_9O_3N_2Br$ 1) Acetbromnitro-α-Naphtalid. Sm. 229° (232°) (*A.* 183, 260; *B.* 7, 539).
2) Acetbromnitronaphtalid. Sm. 224° (*B.* 16, 421).

$C_{12}H_9O_4NS$ Nitrosulfobenzid. Sm. 90—92° (*A.* 100, 209).

$C_{12}H_9O_5NS$ 1) *p*-Nitrodiphenyl-*p*-Sulfonsäure. Na, Ba + $4H_2O$, Cu + $4H_2O$ (*B.* 13, 1408; *A.* 209, 349)
2) *p*-Nitrophenolbenzolsulfat. Sm. 82° (*G.* 11, 65).

$C_{12}H_9O_5N_3S$ 1) α-?-Nitroazobenzolsulfonsäure (NO_2:N—N:SO_3H = ?:1—1^1:4^1) (*B.* 15, 2578; *M.* 3, 247, 505).
2) β-*m*-Nitroazobenzol-*p*-Sulfonsäure (NO_2:N—N:SO_3H = 3:1—1^1:4^1). K, Na, Ba, Pb (*B.* 15, 2578; *M.* 3, 247, 505).
3) isom.? Nitroazobenzolsulfonsäure (*M.* 3, 504 *Anm.*).

$C_{12}H_9O_6N_3S$ *o*-Nitro-*p*-Azophenol-*p*-Benzolsulfonsäure (OH:NO_2:N:N:SO_3H = 4:3:1:1^1:4^1) (*B.* 11, 2195).

$C_{12}H_9O_8NS_2$ Nitrodiphenyldisulfonsäure. Chlorid (*B.* 13, 1411).

$C_{12}H_{10}ONCl$ 1) Chloracet-α-Naphtalid. Sm. 161° (*Bl.* 20, 20).
2) Acetchlor-α-Naphtalid. Sm. 184° (*B.* 11, 1201).

$C_{12}H_{10}ONBr$ 1) Acetbrom-α-Naphtalid. Sm. 193° (*B.* 4, 850; 11, 1906).
2) Acetbrom-β-Naphtalid. Sm. 134—135° (*B.* 14, 59).

$C_{12}H_{10}O_2NCl$ 1) Dimethylamidochlor-α-Naphtochinon. Sm. 85° (*B.* 15, 487—488).
2) Aethylamidochlor-α-Naphtochinon. Sm. 110° (*B.* 15, 485).

$C_{12}H_{10}O_2N_2S$ 1) Oxalylallylphenylthioharnstoff. Sm. 161° (*Z.* 1869, 261).
2) Benzolsulfinsaures Diazobenzol. Sm. 75—76° u. Zers. (*B.* 10, 1532).

$C_{12}H_{10}O_2N_3Cl$ Chlornitrophenyl-*m*-Phenylendiamin (NH:Cl:NO_2 = 1:3:6). Sm. 150 bis 151° (*B.* 11, 1158).

$C_{12}H_{10}O_3N_2S$ *p*-Azobenzolsulfonsäure + $3H_2O$ (N—N:SO_3H = 1—1^1:4^1). Sm. 127°. K + $2H_2O$, Ba, Ag (*A.* 131, 89; 154, 208; *Z.* 1870, 643; *Am.* 2, 221; *B.* 15, 2186; *M.* 2, 219; 3, 237).

$C_{12}H_{10}O_3ClP$ Chlorid der Diphenylphosphorsäure. Sd. 314—316° bei 272 mm (*B.* 8, 1522).

$C_{12}H_{10}O_4N_2S$ 1) *p*-Azophenol-*m*-Benzolsulfonsäure. K (*B.* 11, 2193) (OH:N:N:SO_3H = 4:1:1^1:3^1).
2) *p*-Azophenol-*p*-Benzolsulfonsäure (OH:N:N:SO_3H = 4:1:1^1:4^1), K, Mg, Ba, Cu + $6H_2O$ (*B.* 11, 2192; 15, 2186; *J. r.* 5, 217).
3) Azophenolbenzolsulfonsäure. K + H_2O, Ba, Ag (*B.* 15, 1296; *A.* 215, 230).
4) Azobenzol-*o*-Phenolsulfonsäure. K (*B.* 11, 2194).
5) *o*-Nitranilid der Benzolsulfonsäure. Sm. 104° (*B.* 16, 594).
6) *m*-Nitranilid der Benzolsulfonsäure. Sm. 131—132° (*B.* 16, 595).
7) *p*-Nitranilid der Benzolsulfonsäure. Sm. 139° (*B.* 16, 595).

$C_{12}H_{10}O_4N_2S$ 8) Amid der *p*-Nitrodiphenyl-*p*-Sulfonsäure. Sm. 228° (*B.* 13, 1410).

$C_{12}H_{10}O_5N_2S$ 1) *p*-Azophenolsulfonsäure. Ba (*B.* 15, 3039).
2) *m*-Resorcinazobenzolsulfonsäure. K (*B.* 11, 2196).
3) *p*-Resorcinazobenzolsulfonsäure. K, Ba + $4^1/_2H_2O$ (*B.* 11, 2195).

$C_{12}H_{10}O_6N_2S$ Phloroglucin-*p*-Azobenzolsulfonsäure. Na, Ba (*Am. Soc.* 2, 240).

$C_{12}H_{10}O_6N_2S_2$ Azobenzoldisulfonsäuren. Uebersicht (*B.* 15, 2576).
1) *m*-Säure ($SO_3H:N:N:SO_3H = 3:1:1^1:3^1$) $(NH_4)_2 + H_2O$, $Na_2 + 3^1/_2H_2O$, K_2, Ca + $4H_2O$, Ba + H_2O (*A.* 202, 331; *B.* 11, 762; 15, 2577; *M.* 3, 244).
2) *p*-Säure ($SO_3H:N:N:SO_3H = 4:1:1^1:4^1$). K_2 + $2^1/_2H_2O$, Na_2 $(NH_4)_2$ (*J. pr.* [2] 20, 264; *B.* 14, 1928). + 3[2]H_2O (*B.* 15, 2577; *M.* 3, 242).
3) *α*-Säure + H_2O. K_2 + $2^1/_2H_2O$, Ca, Ba, Pb + H_2O, Cu + $6H_2O$, Ag_2 (*B.* 14, 1356; 15, 1155; *Am.* 2, 221), soll id. sein mit der *p*-Säure (*A.* 215, 214).
4) *m-p*-Säure ($SO_3H:N:N:SO_3H = 3:1:1^1:4^1$). K_2 + $2^1/_2H_2O$, Ca, Ba, Ag_2 + H_2O, Pb (*B.* 14, 1356; 15, 1155; *A.* 215, 216).
5) isom. Säure ($N:N:SO_3H:SO_3H = 1:1^1:2^1:4^1$) (*B.* 15, 2577); Constitution widerrufen, siehe (*M.* 3, 245), Ag_2.
6) isom. Säure + $2H_2O$? K_2 + $3^1/_2H_2O$, Ag_2, Ba (*M.* 2, 219).
7) isom. Säure? (*B.* 15, 2188).

$C_{12}H_{10}O_7N_2S_2$ 1) *m*-Azoxybenzoldisulfonsäure. Sm. 125°. K_2 + $4H_2O$, $(NH_4)_2$ + $2H_2O$, Ca + $3^1/_2H_2O$, Ba + H_2O, Pb + H_2O (*A.* 202, 340).
2) isom. Azoxybenzoldisulfonsäure. K_2 + $2H_2O$, Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* 15, 1297; *A.* 215, 232).

$C_{12}H_{10}O_8N_4S_2$ Diazoderivat der *m*-Hydrazobenzoldisulfonsäure. + $2H_2O$ (*A.* 202, 331).

$C_{12}H_{10}O_{10}N_2S_3$ Azophenoldisulfonsäure-Benzolsulfonsäure (Oxyazobenzoltrisulfonsäure) ($OH:N:N:SO_3H = 1:4:4^1:1^1$). K_3 + $3H_2O$, Ba_3 + $7H_2O$, Pb − $1^1/_2H_2O$ (*B.* 15, 1297; *A.* 215, 234).

$C_{12}H_{10}O_{12}N_2S_4$ 1) *α*-Azobenzoltetrasulfonsäure. K_4 + $3H_2O$, Ba_2 + $5H_2O$ (*A.* 203, 66).
2) *β*-Azobenzoltetrasulfonsäure. K_4 + $3H_2O$, Ba_2 + $4H_2O$, Pb_2 + xH_2O (*A.* 203, 70).

$C_{12}H_{10}O_{16}N_2S_4$ Oxyazobenzoltetrasulfonsäure. K_4 + $7^1/_2H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*B.* 15, 1299; *A.* 215, 241).

$C_{12}H_{10}ClBrSn$ Zinndiphenylchlorobromid. Sm. 39° (*A.* 194, 160).

$C_{12}H_{10}ClBr_2As$ Diphenylarsenchlorobromid (*A.* 201, 226).

$C_{12}H_{10}ClJSn$ Zinndiphenylchlorojodid. Sm. 69° (*A.* 194, 162).

$C_{12}H_{11}OClSn$ Zinndiphenyloxychlorid. Sm. 187° (*A.* 194, 154).

$C_{12}H_{11}O_2NS$ 1) Amidosulfobenzid. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 100, 210).
2) Anilid der Benzolsulfonsäure. Sm. 110° (102°; 105°) (*A.* 91, 107; 100, 217; 214, 221; *B.* 4, 326).
3) Amid der Diphenylsulfonsäure. Sm. 227—230° (*B.* 13, 386).

$C_{12}H_{11}O_2N_3S$ Amid der Azobenzolsulfonsäure (*Z.* 1870, 643).

$C_{12}H_{11}O_3NS$ Diphenylaminsulfonsäure. K, Ba, Pb (*B.* 6, 1513).

$C_{12}H_{11}O_3N_3S$ 1) Amid der Azophenol-?-Benzolsulfonsäure. Sm. 212° (*B.* 15, 1286; *A.* 215, 231).
2) Azoamidobenzolsulfonsäure ($NH_2:N:N:SO_3H = 4:1:1^1:4^1$). Ba + $6H_2O$ (*B.* 15, 2185).
3) Azoamidobenzolsulfonsäure. K ($NH_2:N:N:SO_3H = ?:1:1^1:4^1$) (*B.* 15, 2578).
4) Azoamidobenzolsulfonsäure. K ($NH_2:N:N:SO_3H = 3:1:1^1:4^1$) (*B.* 15, 2578).

$C_{12}H_{11}O_5NS$ 1) Aethylester der *α*-(α_1,α_2-)Nitronaphtalinsulfonsäure. Sm. 101° (*Bl.* 24, 510).
2) Aethylester der *β*-Nitronaphtalin-*β*-Sulfonsäure. Sm. 114° (*Bl.* 26, 440).
3) Aethylester der *δ*-Nitro-*β*-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 103° (*Bl.* 29, 415).

$C_{12}H_{11}O_5NS_2$ Dibenzsulfhydroxamsäure. Sm. 109° u. Zers. (*B.* 11, 616).

$C_{12}H_{11}O_6NS_2$ Diphenylamindisulfonsäure. Ba + $2H_2O$ (*B.* 5, 283; 6, 1513).

$C_{12}H_{11}O_6N_3S$ Azoamidobenzoldisulfosäure. Ba + $7^1/_2H_2O$ (*B.* 15, 2187).

$C_{12}H_{12}O_2N_2S$ 1) Diamidosulfobenzid. Sm. 168°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 100, 212; *B.* 9, 80; 14, 2184).
2) *o*-Amidoanilid der Benzolsulfonsäure. Sm. 168° (*B.* 16, 596).
3) Phenylbenzolsulfazid. Sm. 145—146° u. Zers. (*A.* 190, 132; *B.* 8, 1007; 10, 1531).

$C_{12}H_{12}O_3NCl_3$ Verbindung (aus Albumin) (*A.* 90, 171; 101, 180).

$C_{12}H_{12}O_3NBr$ 1) Aethylbromtarkoninsäure. $+2H_2O$. Sm. 223—225° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$). Ba, Cu (*A.* 212, 182).
2) Bromcotarnin. Sm. 100° u. Zers. $+H_2O$. HBr, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 32, 531).

$C_{12}H_{12}O_3NBr_3$ Bromcotarninbromid (*B.* 14, 311; *Soc.* 32, 531).

$C_{12}H_{12}O_3N_2S$ 1) Anilid der *p*-Amidophenol-*o*-Sulfonsäure. Sm. 98° (*A.* 205, 62).
2) Anilid der *o*-Amidophenol-*p*-Sulfonsäure. Sm. 205° (*A.* 205, 58, 61).
3) Hydrazobenzolsulfonsäure. $+2^1/_2H_2O$. K $+4H_2O$, Ba $+4H_2O$, Pb $+3H_2O$ (*B.* 11, 1048).
4) Benzidinsulfonsäure. Ba (*A.* 154, 213; 207, 313).

$C_{12}H_{12}O_3N_4S$ 1) Chrysoïdinsulfonsäure. Ba (*B.* 10, 660; 15, 2196).
2) isom. Chrysoïdinsulfonsäure (*B.* 14, 2655).
3) Verbindung. $+H_2O$ (*Bl.* 34, 209).

$C_{12}H_{12}O_4NBr$ Methylbromtarkonin. Chlorid, Jodid (*A.* 212, 171).

$C_{12}H_{12}O_4N_2S$ Diamidooxysulfobenzid. $2HCl+2H_2O$, $2HJ+2H_2O$, $H_2SO_4+2H_2O$ (*B.* 7, 436; 8, 1063).

$C_{12}H_{12}O_4N_2S_2$ Amid der *p*-Diphenyldisulfonsäure. Sm. über 300° (*B.* 13, 390).

$C_{12}H_{12}O_4N_4S_2$ 1) Amid der *m*-Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 295° (*A.* 202, 336).
2) Amid der *p*-Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 176° (*A.* 202, 337).
3) Amid der *α*-Azobenzoldisulfonsäure (*B.* 14, 1357, 1930).
4) Amid der *m*-*p*-Azobenzodisulfonsäure. Sm. 258° (250°) *B.* 14, 1358; *A.* 215, 216—217).
5) Amid einer isom.? Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 254° (*A.* 202, 337).

$C_{12}H_{12}O_5N_4S_2$ Amid der *m*-Azoxybenzoldisulfonsäure. Sm. 273° (*A.* 202, 343).

$C_{12}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) *m*-Hydrazobenzoldisulfonsäure $+3H_2O$. $Na_2+3^1/_2H_2O$, $K_2+1^1/_2H_2O$, Ba $+4H_2O$, Ca $+4H_2O$, Pb $+4H_2O$ (*A.* 202, 337, 344; 207, 314).
2) ?*α*-Hydrazobenzoldisulfonsäure. K_2+3H_2O, Ba $+H_2O$, Pb, Ag (*B.* 14, 1357), ist nach (*B.* 14, 1931; 15, 1155) *p*-Anilinsulfonsäure.
3) Benzidindisulfonsäure. Ba $+5H_2O$ ($+2H_2O$) *B.* 14, 300).

$C_{12}H_{12}O_{12}N_2S_4$ 1) *α*-Hydrazobenzoltetrasulfonsäure. K_4+H_2O, $K_2+2^1/_2H_2O$, $Ba_2+7^1/_2H_2O$, Pb_2+4H_2O (*A.* 203, 68).
2) *β*-Hydrazobenzoltetrasulfonsäure. K, $Ba_2+7^1/_2H_2O$ (*A.* 203, 72).
3) *m*-Hydrazobenzoltetrasulfonsäure. K_4, Ba_2+14H_2O (*B.* 14, 1543).

$C_{12}H_{13}ONS$ *α*-Naphtylthiourethan. Sm. 96—97°. Ag (*B.* 14, 62).

$C_{12}H_{13}ON_2P$ Dianilidophosphorhydrat. Sm. 87° (*B.* 16, 570).

$C_{12}H_{13}O_2NS$ 1) Aethylamid der *α*-Naphtalinsulfonsäure (*Bl.* 27, 360).
2) Aethylamid der *β*-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 82,5° (ib.).

$C_{12}H_{13}O_3NBr_2$ Dibromhydrocotarnin (*Soc.* 29, 531).

$C_{12}H_{13}O_7N_5S_3$ Amid der Oxyazobenzoltrisulfonsäure. Sm. über 260° (*B.* 15, 1297; *A.* 215, 235).

$C_{12}H_{14}O_3NBr$ Bromhydrocotarnin. Sm. 76—78°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*Soc.* 29, 531).

$C_{12}H_{14}O_4N_4S_2$ Amid der *m*-Hydrazobenzoldisulfonsäure (*A.* 202, 340).

$C_{12}H_{14}O_6N_4S_2$ Diphenylhydrazinsulfonsäure, nur K (*B.* 9, 891).

$C_{12}H_{14}O_8N_6S_2$ Amid der *β*-Azobenzoltetrasulfonsäure. Sm. 222° (*A.* 203, 71).

$C_{12}H_{15}O_2NS$ Aethylbenzoylthiocarbaminsäureäthylester (*J. pr.* [2] 10, 247).

$C_{12}H_{16}ON_4S$ Nithialin (*A.* 96, 115).

$C_{12}H_{16}O_9NCl_3$ Verbindung (Säure aus Albumin) (*A.* 101, 193).

$C_{12}H_{17}ONS$ 1) Aethyläther des *o*-Tolylthiourethans. Sd. bei 250° (*A.* 207, 163; *B.* 13, 1577).
2) Aethyläther des *m*-Tolylthiourethans (*A.* 207, 163).
3) Aethyläther des *p*-Tolylthiourethans. Sd. 250° u. Zers. (*A.* 207, 163; *B.* 13, 1577).
4) Mesityläthylthiourethan. Sm. 88° (*B.* 15, 1015).

$C_{12}H_{18}O_2NCl$ Aethylesterchlorid des Dimethylphenylglycins. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 2206).

$C_{12}H_{19}O_2N_2J$ Methylphilocarpinjodür (*A.* 204, 76).

Diisoamylthetinbromid (*J.* 1878, 684).
Diäthylconhydrinjodür (*J.* 1863, 436).
Chlorhydrinimid (*A.* 168, 30; *A. Spl.* 1, 224; *B.* 8, 244).
Aethylenpenthäthylphosphammoniumbromid (*A. Spl.* 1, 302).
Chlorpropylsulfonsäure + 3 Molec. Propylsulfonsäure (*B.* 16, 327).

C_{12}-Gruppe mit fünf Elementen.

Hexabromazobenzoldisulfonsäure + xH_2O (Br : SO_3H : Br : Br : N — N : Br : Br : SO_3H : Br = 6 : 5 : 4 : 2 : 1 — 1^1 : 2^1 : 4^1 : 5^1 : 6^1). $K_2 + 3H_2O$, $Ca + 7H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Pb + 4H_2O$ (*A.* 215, 225).
Dichlordinitrophenylsulfid (S : NO_2 : Cl = 1 : 2 : 4). Sm. 149 — 150° (*A.* 197, 79).
Amid der Hexabromazobenzoldisulfonsäure, schmilzt nicht (*A.* 215, 227). Const. s. d. Säure.
1) Tetrabromazobenzoldisulfonsäure + $1^1/_2 H_2O$ (Br : Br : SO_3H : N — N : SO_3H : Br : Br = 6 : 4 : 3 : 1 — 1^1 : 3^1 : 4^1 : 6^1). $K_2 + 3H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + 2^1/_2 H_2O$ (*A.* 215, 217).
2) Tetrabromazobensoldisulfonsäure + $2H_2O$ (Br : SO_3H : Br : N — N : Br : SO_3H : Br = 6 : 4 : 2 : 1 — 1^1 : 2^1 : 4^1 : 6^1). $K_2 + 2H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Pb (*A.* 215, 222).
Chlorid der Dinitrodiphenyldisulfonsäure. Sm. 166° (*B.* 13, 1411).
Chlorid der β-Azobenzoltetrasulfonsäure. Sm. 58° (*A.* 203, 71).
Dibromdinitrooxysulfobenzid. Sm. 284—285°. $Na_2 + 2H_2O$ (*B.* 9, 660).
Dijoddinitrooxysulfobenzid. Sm. 294—295°. $Na_2 + 2H_2O$ (*B.* 9, 661).
Diazoderivat der Tetrabromhydrazobenzoldisulfonsäure (*A.* 202, 360).
Chlorid der *p*-Dichlorazobenzolsulfonsäure. Sm. 161° (*B.* 15, 2559).
Chlorid der Nitrodiphenyldisulfonsäure. Sm. 130—131° (*B.* 13, 1411).
Dibromdiazoamidobenzolsulfonsäure. K (*A.* 191, 229).
Chlorid der Oxyazobenzoltrisulfonsäure. Sm. 217—220° (*B.* 15, 1297; *A.* 215, 235).
p-Dichlorazobenzolsulfonsäure + xH_2O. Na (*B.* 13, 1183); K, NH_4, Ca, Ba, Pb, Ag (*B.* 15, 2558).
Dibromazobenzolsulfonsäure. Ag (*A.* 165, 197).
Chlorid der *p*-Nitrodiphenyl-*p*-Sulfonsäure. Sm. 178° (*B.* 13, 1409—1410).
1) Chlorid der *m*-Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 166° (145°) (*B.* 11, 763; *A.* 202, 335; *M.* 3, 243).
2) Chlorid der *p*-Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 170° (*M.* 3, 242).
3) Chlorid der (*o*-*p*?-)Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 220—222° (*B.* 14, 1375, 1929, 1932; *A.* 215, 214).
4) Chlorid der *m*-*p*-Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 123—125° (120°) (*B.* 14, 1358; A. 215, 215).
1) Amid der Tetrabromazobenzoldisulfonsäure, schmilzt nicht (*A.* 215, 220). Const. s. die Säure.
2) Amid der isom. Tetrabromazobenzoldisulfonsäure, schmilzt nicht (*A.* 215, 224). Const. s. d. Säure.
Chlorid der *m*-Azoxybenzoldisulfonsäure. Sm. 136° (*A.* 202, 343).
Tetrabromhydrazobenzoldisulfonsäure + 2[4] H_2O, $NH_4 + 2^1/_2 H_2O$, $K + {}^1/_2 H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, $Ba + 2H_2O$ ($+ 6H_2O$), $Ca + 4^1/_2 H_2O$, $Pb + 6H_2O$, $Ag_2 + 2^1/_2 H_2O$, $Ag + 1^1/_2 H_2O$ (*A.* 202, 361).
Diazoderivat der Dibromhydrazobenzoldisulfonsäure + $2H_2O$? (*A.* 202, 370—371).
Chlorid der *p*-Azobenzolsulfonsäure. Sm. 82° (*M.* 3, 238; *Z.* 1870, 643).
Chlorid der Azophenolbenzolsulfonsäure. Sm. 122° (*B.* 15, 1296; *A.* 215, 231).
Anilid der *p*-Chlorbenzolsulfonsäure. Sm. 104° (*B.* 9, 426).
p-Chloranilid der Benzolsulfonsäure. Sm. 120—122° (*B.* 9, 425; *J.* 1879, 417).

$C_{12}H_{10}O_2NBrS$ Anilid der *p*-Brombenzolsulfonsäure. Sm. 119° (*B.* 8, 597).

$C_{12}H_{10}O_6N_2Br_2S_2$ Dibromhydrazobenzoldisulfonsäure + H_2O. $K_2 + H_2O$, $K + 2H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 5H_2O$, $Pb + 4H_2O$, $Ag_2 + 3^1/_2 H_2O$ (*A.* 202, 367).

$C_{12}H_{10}ClBrSn$ Zinndiphenylchlorobromid. Sm. 39° (*B.* 194, 160).

$C_{12}H_{10}ClJSn$ Zinndiphenylchlorojodid. Sm. 69° (*A.* 194, 162).

$C_{12}H_{11}OClSn$ Zinndiphenyloxychlorid. Sm. 187° (*A.* 194, 157).

$C_{12}H_{11}O_2N_2ClS$ Chlorid der Hydrazobenzolsulfonsäure. Sm. über 240° (*B.* 11, 1048).

$C_{12}H_{11}O_3NBrJ$ Methylbromtarconiumjodid. Sm. 203 — 204° u. Zers. 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*A.* 212, 171).

$C_{12}H_{20}O_6NSP$ Aethylester der Phosphanilidsulfonsäure (*p*). Sm. 102° (*J. pr.* [2] 20, 251).

C_{12}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{12}H_2O_4N_2Cl_2Br_6S_2$ Chlorid der Hexabromazobenzoldisulfonsäure. Sm. 222 — 224° (*A.* 215, 227). Const. s. d. Säure.

$C_{12}H_4O_4N_2Cl_2Br_4S_2$ 1) Chlorid der Tetrabromazobenzoldisulfonsäure. Sm. 232 — 233° (*A.* 215, 220). Const. s. d. Säure.

2) Chlorid der isom. Tetrabromazobenzoldisulfonsäure. Sm. 258 bis 262° (*A.* 215, 224). Const. s. d. Säure.

C_{13}-Gruppe.

C_{13}-Gruppe mit einem Element.

$C_{13}H_{10}$
1) Fluoren. Sm. 112—113°; Sd. 294—295° (i. D.). Literatur bedeutend.
2) γ-Methylendiphenylen. Sm. 116°; Sd. 295°, Pikrat (*Soc.* 37, 70S).
3) δ-(*p*-)Methylendiphenylen. Sm. 205°; Sd. 320° (ib.).
4) Sesquoien. Sm. 105°; Sd. 290—300° (*B.* 13, 1656; 14, 2203).
5) Kohlenwasserstoff. Sm. 243—244° (*J. r.* 11, 260; *B.* 11, 1397).

$C_{13}H_{12}$
1) Diphenylmethan (Benzylbenzol). Sm. 26—27°; Sd. 261—262° (*A.* 155, 86; 159, 374; 194, 253, 307; *B.* 6, 222, 963; 7, 1624; 9, 1485; 10, 1473; *Bl.* 33, 337; 37, 6).
2) *o*-Phenyltolyl (?). Sd. 258—260° (*B.* 7, 1548).
3) *p*-Phenyltolyl (?). Sd. 263—267° (*Soc.* 37, 706; *J.* 1876, 419).

$C_{13}H_{18}$
1) Isopropylbutenylbenzol. Sd. 242—243° (*J.* 1877, 381).
2) β-Isopropylbutenylbenzol. Sd. 234—235° (*Soc.* 35, 141).

$C_{13}H_{20}$
1) Dimethyldiisoamylbenzol. Sd. 232—233° (*A.* 141, 168).
2) *s*-Methyldipropylbenzol. Sd. 243—248° (*B.* 8, 1259).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. 235° (*B.* 12, 1663).
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 221,5—223° (*G.* 12, 82—83).

$C_{13}H_{26}$ Tridecylen. Sd. 232,7° (cor.) (*Z.* 1868, 232).

$C_{13}H_{28}$
1) Tridecan. Sm. —6,2°; Sd. 234° (*B.* 15, 1699).
2) Kohlenwasserstoff ($C_{13}H_{26}$?). Sd. 240° (*A. ch.* [5] 7, 510).

C_{13}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{13}H_3Cl_7$ Heptachlorfluoren (*B.* 16, 1103).

$C_{13}H_7Cl_3$ Trichlorfluoren. Sm. 147° (*B.* 16, 1082).

$C_{13}H_7Br_3$ Tribromfluoren. Sm. 161—162° (*A. ch.* [5] 7, 492; *B.* 16, 1082).

$C_{13}H_8O$
1) *o*-Methylendiphenylenoxyd. Sm. 98,5°; Sd. 300—301° (cor. 315°) (*B.* 14, 191).
2) Carbodiphenylen. Sm. 99°; Sd. 310—312° (*B.* 10, 1400); id. mit 1. s. (*B.* 15, 1676).
3) Diphenylenketon. Sm. 84°; Sd. oberhalb 300° (*A.* 166, 373; 193, 115; *B.* 11, 212; 16, 502).

$C_{13}H_8O_2$
1) Fluorenchinon. Sm. 181—182° (*A. ch.* [5] 7, 500).
2) γ-Methylendiphenylenchinon. Sm. 280—281° (*Soc.* 37, 709).
3) δ-Methylendiphenylenchinon. Sm. 276—278° (ib.).
4) Carbonyldiphenyloxyd. Sm. 170° (173—174°) (*B.* 7, 399; 10, 1400; 14, 192; 15, 1124, 1679; *J. pr.* [2] 23, 349). Sm. 173,5° (*B.* 16, 339; *M.* 4, 123, 129).
5) Isocarbonyldiphenylenoxyd. Sm. 91° (*J. pr.* [2] 23, 350).
6) β-Naphtocumarin (inneres Anhydrid der *o*-β-Naphtocumarsäure). Sm. 118° (*B.* 16, 685).

$C_{13}H_8O_4$ 1) Dioxycarbodiphenylenoxyd. Sm. 330° (*B.* 16, 863).

$C_{13}H_8O_4$ 2) Euxanthon. Sm. 232°. Mg (*A.* 51, 430; 155, 257; *B.* 10, 1397; 15, 1675; *J. pr.* 33, 205).

$C_{13}H_8O_6$ Anhydropyrogallolketon (*A.* 209, 270).

$C_{13}H_8O_7$ Hexaoxydiphenylenketon. Zers. bei 250° (*B.* 12, 1248).

$C_{13}H_8Cl_2$ Dichlorfluoren. Sm. 128° (*B,* 16, 1103).

$C_{13}H_8Cl_4$ Chlorid des Euxanthons (*B.* 10, 1398, 1401).

$C_{13}H_8Br_2$ 1) α-Dibromfluoren. Sm. 166—167° (165°) (*A. ch.* [5] 7, 490; *B.* 16, 1081, 1103).
2) β-Dibromfluoren. Sm. 162—163° (*A.* 193, 137; *J.* 1877, 416).
3) γ-Dibromfluoren (*J.* 1877, 416).
4) Dibrom-γ-Methylendiphenylen. Sm. 162° (*Soc.* 37, 708).

$C_{13}H_9N$ 1) α-Naphtochinolin. Sm. 50°; Sd. 251° bei 747 mm. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), H_2SO_4, Pikrat (*M.* 2, 162).
2) β-Naphtochinolin. Sm. 90° (*B.* 15, 896).
3) Benzophenylnitril. Sm. 118° (*A.* 210, 276; *B.* 14, 1841).
4) Nitril der *p*-Diphenylcarbonsäure. Sm. 84—85° (*A.* 172, 111).
5) Verbindung (Nitrilbase) (*B.* 16, 768).

$C_{13}H_9Br$ Bromfluoren. Sm. 102° (*B.* 16, 1103).

$C_{13}H_9Br_3$ Bromfluorenbromid (*A. ch.* [5] 7, 494).

$C_{13}H_{10}O$ 1) Benzophenon. Sm. 48—48,5°; Sd. 305° (i. D.) (*A.* 12, 41; 72, 280; 133, 1; 159, 377; 187, 198; 194, 307; *B.* 3, 197; 6, 537, 1243; 7, 1624; 10, 1854; 11, 1396; *Z.* 1871, 705).
2) Allotropes Benzophenon. Sm. 26—26,5° (*A.* 159, 378).
3) Fluorenalkohol. Sm. 153° (*A. ch.* [5] 7, 504).
4) Methylendiphenyloxyd. Sm. 98,5°; Sd. 300 — 301° (*B.* 14, 191; 15, 1124; *J. pr.* [2] 23, 350).
5) Verbindung (Keton) (*Soc.* 40, 5).

$C_{13}H_{10}O_2$ 1) *o*-Diphenylcarbonsäure. Sm. 110—111°. $K + H_2O$, $Ba + H_2O$, $Ca + 2H_2O$ (*A.* 166, 374; 193, 120).
2) *m*-Diphenylcarbonsäure. Sm. 160° (160—161°). $Ba + 3^1/_2 H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Na + 2H_2O$ (*A.* 203, 132; *M.* 3, 808).
3) *p*-Diphenylcarbonsäure. Sm. 218—219° (i. D.) (216—217°). Ba, Ca, Mg (*A.* 172, 112; 174, 213; *B.* 8, 1467).
4) Naphtylacrylsäure. Sm. 205—207°. Ag (*G.* 1881, 393).
5) Phenylester der Benzoësäure. Sm. 68—69°; Sd. 314° (cor.) (*A.* 53, 94; 75, 75; 90, 191; 171, 141; 210, 255; *J.* 1879, 675; *G.* 11, 65; *J. pr.* [2] 26, 63).
6) *p*-Oxybenzophenon. Sm. 134° (*A.* 210, 249, 275; *B.* 6, 1245; 9, 1919; 10, 1969; 11, 1350, 2268; 14, 650, 1840).
7) Verbindung. Sm. 170° (*B.* 14, 2204).

$C_{13}H_{10}O_3$ 1) (*s*-)*o*-Dioxybenzophenon. Sm. 143—144° (*B.* 14, 656).
2) (*s*-)*p*-(α-) Dioxybenzophenon. Sm. 210° (206°) (*A.* 194, 335; 202, 126; 217, 231, 388; *B.* 11, 1348, 1434, 1748; *M.* 3, 477).
3) (*s*-)β-Dioxobenzophenon. Sm. 161—162° (*B.* 13, 836).
4) Benzoresorcin. Sm. 144° (*A.* 210, 258).
5) Benzobrenzkatechin. Sm. 145° (*A.* 210, 262).
6) Kohlensäurephenylester. Sm. 78° (*J. pr.* [2] 1, 405); Sm. 88° (*J. pr.* [2] 27, 41 *Anm.*); Sd. 301—302° (*J. pr.* [2] 27, 42).
7) *o*-β-Naphtocumarsäure. Sm. 170° (*B.* 16, 686).

$C_{13}H_{10}O_4$ 1) Dioxyphenylbenzoësäure. Sm. 270° (*A.* 207, 346).
2) Trioxybenzophenon. Sm. 133—134° (*B.* 14, 658).
3) Verbindung (*A.* 180, 347).

$C_{13}H_{10}O_5$ Euxanthonsäure (*A.* 155, 260).

$C_{13}H_{10}O_6$ 1) Maklurin (Moringerbsäure) + H_2O. Sm. 200°. Pb + H_2O (*A.* 127, 351; 185, 114; *J.* 1850, 528; *Fr.* 14, 118).
2) Diacetyläskuletin. Sm. 133—134° (*A.* 107, 248; 161, 79; *B.* 13, 1591).
3) Anhydropyrogalloketon (*A.* 209, 270).

$C_{13}H_{10}N_2$ 1) Benzenylphenylenamidin. Sm. 280°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ + H_2O, (HJ, J_2), HNO_3, $H_2SO_4 + 1^1/_2 H_2O$, $C_2H_2O_4$ (*A.* 208, 302; 210, 347).
2) Carbodiphenylimid. Sd. 330—331° (cor.) (*B.* 7, 10, 849, 1306; 9, 810; 14, 1486; 15, 339).

$C_{13}H_{10}N_2$	3) Carbodiphenylimid, polym. Sm 168—170°. HCl (*B.* 7, 11, 849).
	4) Diphenylcyanamid = $(C_{13}H_{10}N_2)_x$. Sm. 292° (*B.* 7, 848).
$C_{13}H_{10}Cl_2$	Benzophenonchlorid. Sd. 305° u. Zers.; Sd. 220° unzers. bei 671 mm (*A.* 187, 217; *B.* 3, 752; 5, 908).
$C_{13}H_{10}Br_2$	Diphenyldibrommethan (*Bl.* 33, 339).
$C_{13}H_{10}S$	Thiobenzophenon. Sm. 146,5° (*B.* 11, 924).
$C_{13}H_{11}N$	1) Benzylidenanilin. Sm. 42° (*A.* 111, 254; 148, 336; *A. Spl.* 3, 353; *B.* 11, 248; *J.* 1850, 488); Sm. 48—49° (*B.* 15, 2029 *Anm.*).
	2) Methylcarbazol. Sm. 87°. Pikrat (*A.* 202, 23).
$C_{13}H_{11}N_3$	Benzenylamidophenylenamidin. Sm. 240°. 2HCl, $2HNO_3$, $H_2SO_4 - 2H_2O$ (*A.* 208, 309).
$C_{13}H_{11}Cl$	Benzhydrolchlorid. Sm. 14° (*B.* 7, 1128).
$C_{13}H_{11}Br$	1) Diphenylbrommethan. Sm. 45° (*Bl.* 33, 339, 587).
	2) *p*-Bromphenyltolyl. Sm. 127—131° (*Soc.* 37, 707).
$C_{13}H_{12}O$	1) Benzylphenol. Sm. 80—81° (84°); Sd. 320—322° (314—316°). Sd. 175 bis 180° bei 4—5 mm (*B.* 14, 1844; 15, 152; *J.* 1872, 405; 1873, 391; 1875, 438; *Soc.* 37, 723; 40, 33; 1882, 220).
	2) Phenylbenzyläther. Sm. 38—39°; Sd. 286—287° (*A.* 143, 81; 161, 337; 217, 43).
	3) Diphenylcarbinol (Benzhydrol). Sm. 67,5—68°; Sd. 297—298° bei 748 mm (*A.* 133, 6; 184, 174; *Bl.* 35, 304; *J. pr.* [2] 26, 110).
$C_{13}H_{12}O_2$	1) Aethylester der α-Naphtoësäure. Sd. 309° (cor.) (*B.* 1, 42).
	2) Aethylester der β-Naphtoësäure. Sd. 308—309° (*A.* 180, 320).
	3) *p*-Dioxydiphenylmethan. Sm. 158°. Na, Na_2, Ba (*A.* 194, 318).
	4) Benzhydrylphenol. Sm. 161° (*B.* 10, 1971; *A.* 210, 253).
$C_{13}H_{12}O_3$	1) Dioxybenzhydrol. Sm. 160—165° u. Zers. (*B.* 14, 657).
	2) α-Aethylnaphtylcarbonat. Sm. 31° (*B.* 13, 702).
	3) β-Aethylnaphtylcarbonat (*B.* 13, 701).
$C_{13}H_{12}O_4$	*s*-Tetraoxydiphenylmethan? (*M.* 3, 646).
$C_{13}H_{12}O_5$	Verbindung (aus Quercetin). $Pb_3(C_{13}H_9O_5)_2$ (*J.* 1864, 562).
$C_{13}H_{12}O_6$	Diacetkaffeesäure. Sm. 190—191° (*B.* 11, 656).
$C_{13}H_{12}O_8$	1) Capsuläscinsäure (*Z.* 1867, 83).
	2) Triacetylgallussäure. Sm. 170° u. Zers. (*A.* 163, 210—211; *J.* 1857, 313).
	3) Trioxytoluchinontriacetat (*B.* 12, 2045).
$C_{13}H_{12}N_2$	1) Phenylbenzenylamidin. Sm. 111—112° (*A.* 184, 350; 192, 31; *B.* 13, 918).
	2) Benzylidenphenylhydrazin. Sm. 152,5° (*A.* 190, 134).
	3) Methenyldiphenylamidin. Sm. 135—136° (137°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 192, 35; *B.* 2, 116; 9, 454; 14, 2512; 15, 208; 16, 146; *J.* 1858, 354). Sm. 137—138° (*A.* 214, 233; *B.* 15, 2449). Sm. 140° (*B.* 16, 358).
	4) Diamidofluoren. Sm. 157° (*A.* 203, 99).
$C_{13}H_{12}N_4$	Verbindung (Base). $HCl + 2\frac{1}{2}H_2O$, 2HCl, $H_2SO_4 + 2\frac{1}{2}H_2O$, $2HNO_3 + 2\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 9, 778).
$C_{13}H_{12}S$	1) Thiobenzhydrol. Hg (*B.* 11, 926).
	2) β-Thiobenzaldehyd-Benzol (*B.* 10, 1878).
$C_{13}H_{13}N$	1) Benzhydrylamin. Sd. 295°. HBr, (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* 33, 587).
	2) Amido-*p*-Phenyltolyl. Sm. 93—97°. HCl (*J.* 1876, 419).
	3) Phenyl-*o*-Toluidin. Sm. 41°; Sd. 297—299° (*Bl.* 25, 248).
	4) Phenyl-*p*-Toluidin. Sm. 87°; Sd. 334,5° (cor.). HCl (*A.* 132, 291; 140, 347; 214, 218; *B.* 14, 2345).
	5) Benzylanilin. Sm. 32°; Sd. 200—220° bei 50 mm. HCl, $CdCl_2$, (2HCl, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ (*A.* 138, 226; *B.* 11, 1760; 15, 2031).
	6) Methyldiphenylamin. Sd. 282° (*A.* 174, 181; *B.* 8, 1043; *Bl.* 23, 2; *Z.* 1871, 469).
	7) isom. Methyldiphenylamin (?). Sd. 270° bei 528 mm (*Z.* 1871, 468).
	8) *m*-Amidodiphenylmethan. Sm. 46° (*B.* 15, 2092).
	9) Verbindung (Base). Sm. 46,5—47,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, (*B.* 8, 968; 10, 960).
$C_{13}H_{13}N_3$	1) Amidobenzol-*p*-Azotoluol. Sm. 147°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), AgOH (*B.* 10, 666).

$C_{13}H_{13}N_3$ 2) Diazobenzolamidotoluol (*A.* 137, 60; *B.* 7, 1619).
3) Diphenylguanidin (Melanilin). Sm. 147°. HCl, (2 HCl, $AuCl_3$), (2 HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_3, $AgNO_3$, CNSH, $C_2H_2O_4$ (*A.* 67, 131; 90, 93; 175, 36; *B.* 2, 460; 7, 937, 1246; 12, 772).

$C_{13}H_{13}P$ 1) Methyldiphenylphosphin. Sd. 284°. + CH_3J (*A.* 207, 210).
2) Isophenylbenzylphosphin. Sm. 169—171° (*B.* 15, 1961) oder auch $C_{25}H_{24}P_2$?

$C_{13}H_{13}As$ Methyldiphenylarsin. Sd. 306° (*A.* 207, 199).

$C_{13}H_{14}O$ 1) Methyläther des Dimethylnaphtols. Sm. 68° (*B.* 12, 1575; 16, 428).
2) Benzylidenmesityloxyd. Sd. 178—179° bei 14 mm (*B.* 14, 351, 2461).

$C_{13}H_{14}O_2$ Cinnamenylangelikasäure. Sm. 125—127°. Ag (*J.* 1877, 792).

$C_{13}H_{14}O_3$ Aethylester d. Benzylidenacetessigsäure. Sd. 295—297° u. Zers. (*B.* 14, 347).

$C_{13}H_{14}O_4$ 1) Usnetol. Sm. 179° (*G.* 1882, 231; auch *B.* 15, 2241).
2) Aethylester der Benzoylacetessigsäure (*A.* 187, 1).

$C_{13}H_{14}O_6$ 1) Acetyl-*o*-Oxybenzaldehyd-Essigsäureanhydrid. Sm. 100—101° (*A.* 148, 205; *Bl.* 33, 53).
2) Acetyl-*m*-Oxybenzaldehyd-Essigsäureanhydrid. Sm. 76° (*B.* 15, 2047).
3) Acetyl-*p*-Oxybenzaldehyd-Essigsäureanhydrid. Sm. 93—94° (*B.* 10, 65).
4) Triacetat des Benzenylalkohols (*A.* 135, 89).
5) Glycyphyllin + 2[3] H_2O (*Soc.* 39, 237).

$C_{13}H_{14}O_7$ 1) Cubebensäure (*J.* 1870, 881), siehe $C_{28}H_{32}O_8$.
2) Aethylbenzoweinsäure (*A. Spl.* 5, 279).
3) Diäthylester der Oxytrimesinsäure + H_2O. Sm. 148° wasserfrei, Na + H_2O (*J. pr.* [2] 14, 121).

$C_{13}H_{14}N_2$ 1) Amidobenzylanilin. Sm. 88°. 2 HCl (*B.* 6, 1063).
2) Methylendiphenyldiamin. H_2SO_4, + J_2 (*B.* 7, 1255—1256).
3) Benzylidenphenyldiamin. Sm. 115°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 918).
4) α-Diamidodiphenylmethan. Sm. 85°. HCl, H_2SO_4 (*B.* 5, 796).

$C_{13}H_{14}N_4$ Azobenzol-*m*-Toluyldiamin. HCl (*B.* 13, 717).

$C_{13}H_{15}N$ Pentahirolin (*Z.* 1867, 429).

$C_{13}H_{16}O_2$ 1) Benzoat des Hexylenalkohols. Sm. 105°; Sd. 275—280° (*B.* 16, 229).
2) Cumenylcrotonsäure. Sd. 90—91°. Ag (*J.* 1877, 791).
3) Eugenolallyläther. Sd. 267—270° (*J.* 1877, 581).

$C_{13}H_{16}O_3$ 1) Aethylester der (α-)*o*-Cumaräthyläthersäure. Sd. 290—291° (*Soc.* 39, 412).
2) Aethylester der (β-)*o*-Cumaräthyläthersäure. Sd. 302—304° (ib.).
3) Methylester der (α-)*o*-Butyrcumarmethyläthersäure. Sd. 282° (*Soc.* 39, 435, 451).
4) Methylester der (β-)*o*-Butyrcumarmethyläthersäure. Sd. 292° (*Soc.* 39, 437).
5) Aethylester der Benzacetylessigsäure. Sd. 276° (*A.* 187, 12; 204, 180).
6) Isoamylester der Benzoylameisensäure. Sd. 179—182° bei 40 mm (*B.* 12, 630).
7) Oxythymochinonäthyläther (*J. pr.* [2] 3, 60).

$C_{13}H_{16}O_4$ 1) Aethylester der *s*-Uvitinsäure. Sm. 35° (*A.* 147, 301).
2) Methylester der Homokaffeedimethyläthersäure. Sm. 65—66° (*B.* 15, 2070).
3) Diacetat des Mesorcins (Dioxymesitylen). Sm. 63°; Sd. 305° (cor.) (*A.* 215, 102).

$C_{13}H_{16}O_5$ 1) Salicylaldehydäthyläther-Essigsäureanhydrid. Sm. 88—89° (*A.* 146, 372).
2) Diäthylester der *o-p*-Oxyuvitinsäure (*A.* 206, 192).
3) Methylester der Aesculetintrimethyläthersäure. Sm. 109° (*B.* 15, 2082).

$C_{13}H_{16}O_6$ β-Pikroerythrin (*Bl.* 2, 424).

$C_{13}H_{16}O_7$ 1) Helicin + $^3/_4$ H_2O. Sm. 175°. $NaHSO_3$ (*A.* 56, 64; 154, 19; 210, 126; *J.* 1864, 588; *Am.* 1, 309; *B.* 14, 304, 2559; 16, 800).
2) Isohelicin (*B.* 14, 317).
3) Gerbsäure aus Fraxinus excelsior L. (*M.* 3, 750) oder $C_{26}H_{32}O_{14}$.
4) Diäthylester der Mekonäthyläthersäure. Sm. 61° (*J. pr.* [2] 23, 439; 26, 454).

$C_{13}H_{16}O_8$ Verbindung (*M.* 3, 757).

$C_{13}H_{18}O_2$ 1) Eugenolpropyläther. Sd. 263—265° (*J.* 1877, 580).
2) Eugenolisopropyläther. Sd. 252—254° (*J.* 1877, 581).
3) Oenanthsäurephenylester. Sd. 275—280° (*C. r.* 39, 257).
4) Benzoësäure norm. Hexylester. Sd. 272° bei 770 mm (*B.* 16, 745).

1) Thymolmilchsäure. Sm. 74° (*G.* 1882, 48).
2) Thymolmilchsäure. Sm. 48° (ib.).
3) Isoamylester der Salicylmethyläthersäure. Sd. über 300° (*A.* 92, 31[illegible].
1) Isoamylester der Orsellinsäure. Sm. 76° (*A.* 125, 356; 139, 37[illegible].
2) Propylpyrogalloldimethylätheracetat. Sm. 87° (*B.* 11, 331).
3) Aethylester der (*s*-)*m*-Dioxybenzoëdiäthyläthersäure (*A.* 164, 121).
Syringenin (*J.* 1862, 486; 1863, 592).
Dikonsäureäthylester (*J. pr.* [2] 8, 392).
1) Salicin. Sm. 201° (198°). Literatur bedeutend.
2) Methylarbutin, wasserfrei u. $+1H_2O$. Sm. 175—176°; (Sm. 142 bis 143° ist unrichtig) (*A.* 206, 165; *B.* 15, 1841; 16, 800).
3) Methylarbutin $+ {}^1/_2 H_2O$. Sm. 168—169° (*B.* 14, 2098, 2559), id. mit 2 °
1) Dibromid des Isopropylbutenylbenzols. Sm. 77° (*J.* 1877, 381).
2) Dibromid des *β*-Isopropylbutenylbenzols (*Soc.* 35, 141).
Methylbenzylpiperidin. Sd. bei etwa 245°. ($2HCl$, $PtCl_4$), $+CH_3J$ (*B.* 15, 424).
1) Aethyläther des Isoamylphenols. Sd. 259—261° (*B.* 15, 1991).
2) Propyläther des Propyl-*m*-Kresols. Sd. 235—240° (*B.* 16, 243).
3) Isopropyläther des Isopropyl-*m*-Kresols. Sd. 230—235° (*B.* 16, 7[illegible]
4) Dipropyl-*m*-Kresol. Sd. 255—260° (*B.* 16, 793).
5) Diisopropyl-*m*-Kresol. Sd. 251° (*B.* 16, 793).
6) Verbindung. Sd. 256—260° (*M.* 1, 613).
1) Triäthyläther des Orcins?. Sd. 265° (*Z.* 1867, 561).
2) Verbindung. Sd. 195—196° (*A.* 208, 81).
3) Verbindung (Säure). Sd. 280—300° (*A.* 202, 324—325).
Triäthyläther des Benzenylalkohols. Sd. 220—225° (*A.* 135, 88).
1) Aethylester der Diallylmalonsäure. Sd. 240° (*A.* 204, 171).
2) (?) Cerinsäure (*A.* 45, 292).
1) Urechitoxin (*J.* 1878, 974).
2) Camphoronsäurediäthylester. Sd. 302° (*A.* 159, 293).
?Opheliasäure. $3PbO$ (*J.* 1869, 772).
Verbindung (aus Oenanthol u. Phenylhydrazin). Sd. 240° bei 77 mm (*B.* 16, 663).
Verbindung (Alkaloïd) (*Z.* 1868, 572—573).
Aethylisoamylanilin. Sd. 262°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 74, 156).
Zeorin. Sm. 230—231° (*J.* 1875, 863).
Verbindung (Harz aus Euphorbium) (*J.* 1868, 810).
Acetyldiaterebinsäureäthylester (*A.* 180, 69).
1) Aethylisoamylcitronensäure (*A.* 91, 322).
2) Trilaktylsäureäthylester. Sd. 270° (*A. ch.* [3] 63, 112).
1) Angusturaöl. Sd. 266° (*J.* 1858, 444).
2) Verbindung (aus Cajeputol). Sd. 185° (*J.* 1860, 481).
1) Heptylacetessigsäureäthylester. Sd. 271—273° (*A.* 200, 105).
2) (sec.) Heptylacetessigsäureäthylester. Sd. 250—260° (*Bl.* 13, 1651).
3) Chiratogenin (*J.* 1869, 772).
4) Convolvulinolsäure. Sm. 42—42,5°. $Ba + H_2O$, $Cu + {}^1/_2 H_2O$ (*A.* [illegible]
133; 95, 165).
1) norm. Propylenglykoldiisovalerat. Sd. 269—270° (cor.) (*A. ch.* [5] 14, 491
2) *β*-Hexylmalonsäureäthylester. Sd. 251° (*B.* 16, 789).
Glycerindiisovalerin (*A. ch.* [3] 41, 255).
1) Dihexylketon (Oenanthon). Sm. 30°; Sd. 264° (253—254°) (*A.* 1[illegible]
182; 117, 81).
2) Methylundecylketon. Sm. 28°; Sd. 263° (*B.* 12, 1667).
1) Isovaleriansäureoctylester. Sd. 249—251° (*A.* 152, 6).
2) Methyldibutylessigsäureäthylester. Sd. 227—230° (*J. r.* 11, 203).
3) Tridecylsäure. Sm. 40,5°; Sd. 236°. Ag (*B.* 12, 1669).
4) Aethylester der Umbellulsäure. Sd. 253—255° (*Am.* 4, 206).
Propylendipiperidin. Sd. 300—315°. ($2HCl$, $PtCl_4$), $2(HCl, AuCl_3)$ (*B.* 15, 1148).
Tridecylchlorid (aus $C_{13}H_{28}$). Sd. 258—260° (*J.* 1863, 530).

$C_{13}H_{22}O_3$ 1) Orthoameisensäureisobutyläther. Sd. 220—222° (*B.* 1
2) Orthoameisensäureäthyldiamyläther. Sd. 225° (*B.* 16,
3) Diisoamylglycerinäther. Sd. 272—274° (*A. Spl.* 1, 23
$C_{13}H_{28}O_4$ Orthokohlensäurepropyläther. Sd. 224,2° (cor.) (*A.* 2

C_{13}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{13}NOBr_7$ Heptabromcarbodiphenylen. Sm. 136° (*B.* 10, 1402).
$C_{13}H_2OBr_6$ Hexabromcarbodiphenylen (*B.* 10, 1402).
$C_{13}H_5O_{13}N_3$ Trinitroeuxanthon. NH_4 (*J. pr.* 37, 397).
$C_{13}H_8OBr_2$ 1) Dibromdiphenylenketon. Sm. 142,5° (*B.* 16, 1081).
2) Dibromdiphenylenketon, isom. Sm. 197° (198°) (*B.* 1
$C_{13}H_8O_2Br_2$ Dibromcarbonyldiphenyloxyd. Sm. 211—212° (*B.* 7,
$C_{13}H_6O_3Br_4$ Tetrabromdioxybenzophenon. Sm. 213—214°. Ba (*A*
$C_{13}H_8O_4Cl_2$ Dichloreuxanthon (*J. pr.* 37, 397).
$C_{13}H_8O_5N_2$ Dinitrodiphenylenketon. Sm. 290° (*A.* 203, 104).
$C_{13}H_8O_6N_2$ Dinitrocarbodiphenylenoxyd. Sm. 260° (*B.* 10, 1401;
$C_{13}H_8O_{11}N_4$ Tetranitrodiphenylcarbonat. Sm. 125,5° (*J. pr.* [2] 1,
$C_{13}H_9OBr$ Bromdiphenylenketon. Sm. 104° (*B.* 16, 1103).
$C_{13}H_7O_3N$ Nitrodiphenylenketon. Sm. 220° (*A.* 203, 103).
$C_{13}H_7O_5N_3$ Anhydrobenzamidodinitrophenol. Sm 218° (*A.* 210,
$C_{13}H_7O_6Br_3$ 1) Diacetyltribromäskuletin. Sm. 180—182° (*B.* 13, 159
2) Brommakluřin + H_2O (*A.* 185, 117).
$C_{13}H_7O_6N_3$ 1) Trinitrophenylester der Benzoësäure (*A.* 75, 78).
2) *m*-(?)-Nitrobenzoësäure-Dinitrophenylester. Sm. 150°
$C_{13}H_7O_{10}N_5$ Tetranitro-*o*-Amidophenylbenzoësäure (*B.* 12, 1405).
$C_{13}H_8O_2Br_2$ 1) Dibromphenylester der Benzoësäure (*A.* 90, 197).
2) Dibromphenylbenzoësäure. Sm. 212°. Ba (*B.* 16, 10
$C_{13}H_8O_2Br_4$ Tetrabrom-*p*-Dioxydiphenylmethan. Sm. 225° (*A.* 194
$C_{13}H_8O_5N_6$ Nitrosoderivat der Base $C_{13}H_{12}N_4$ (*B.* 10, 1717).
$C_{13}H_8O_3S$ 1) Benzophenonsulfon. Sm. 186—187° (*B.* 6, 1112).
2) isom. Modification vom 1 (?). Sm. 174—175° (*B.* 8,
$C_{13}H_8O_4N_2$ Dinitrofluoren. Sm. 199—201° (255—260° u. Zers.) (*A.* 193, 140; *B.* 11, 849).
$C_{13}H_8O_5N_2$ 1) α-Dinitrobenzophenon. Sm. 189—190° (*A.* 133, 10; 797; 11, 1747; *J.* 1847/48, 666).
2) β-Dinitrobenzophenon. Sm. 148—149° (*A.* 194, 349).
3) γ-Dinitrobenzophenon. Sm. 195—196° (*A.* 194, 371); Sm.
$C_{13}H_8O_6N_2$ 1) Dinitrophenylester der Benzoësäure (*A.* 75, 77).
2) Dinitrodiphenylcarbonsäure. Sm. 252° ($NO_2 : CO_2H$:
(*A.* 210, 192).
$C_{13}H_8O_6Br_2$ Diacetyldibromäskuletin. Sm. 177° (*B.* 13, 1595).
$C_{13}H_9O_7N_3$ *o*-Nitrophenylester der Kohlensäure (*J. pr.* [2] 27, 42).
$C_{13}H_9O_7N_4$ 1) Dinitranilid der *o*-Nitrobenzoësäure. Sm. 178° (*B.* 10,
2) Dinitranilid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 165° (*B.* 1
3) isom. Dinitranilid der Nitrobenzoësäure. Sm. 202° (*B*
4) isom. Dinitranilid der Nitrobenzoësäure. Sm. 212° (*B*
$C_{13}H_{10}O_6S_2$ Diphenylenketondisulfonsäure. Ca (*A.* 207, 345).
$C_{13}H_{10}O_8N_4$ Tetranitrodiphenylmethan. Sm. 172° (*B.* 5, 795).
$C_{13}H_{10}O_9N_4$ Tetranitrocarbanilid. Sm. über 200° (*B.* 10, 690, 1296
$C_{13}H_{11}ON$ 1) Benzenylamidophenol. Sm. 103°; Sd. 314—317° (2H
1319; 9, 1526; *A.* 210, 384: *B.* 16, 630).
2) Carbonylcarbazol. K (*B.* 12, 1404).
$C_{13}H_9OCl$ Chlorbenzophenon. Sm. 75,5—76°; Sd. oberhalb 300°
$C_{13}H_9OBr$ Brombenzophenon. Sm. 81,5° (*B.* 6, 547).
$C_{13}H_9O_2N$ 1) Nitrofluoren (*A. ch.* [5] 7, 497).
2) Carbazolsäure. Sm. 271—272°. Ba, Ag (*G.* 1882, 27
$C_{13}H_9O_2N_3$ Benzenylnitrophenylenamidin. Sm. 196° (*A.* 208, 308)
$C_{13}H_9O_2Cl$ Chlorphenylester der Benzoësäure. Sm. 87° (*A.* 53, 9
$C_{13}H_9O_2Br$ 1) Bromphenylester der Benzoësäure (*A.* 90, 197).

$C_{13}H_9O_2Br$ 2) Phenylester der *m*-Brombenzoësäure. Sm. 65° (*J.* 1879, 676).
$C_{13}H_9O_3N$ Nitrobenzophenon. Sm. 92° (*B.* 15, 2092).
$C_{13}H_9O_4N$ 1) Nitro-*o*-Diphenylcarbonsäure. Sm. 221—222° (*A.* 193, 123).
2) Säure. Sm. 206° u. Zers. $+ H_2O$ (*B.* 15, 896).
3) *o*-Nitrophenolbenzoat. Sm. 58° (*A.* 210, 386); Sm. 55° (*G.* 11, 65).
4) *p*-Nitrophenolbenzoat. Sm. 142° (*A.* 210, 377).
$C_{13}H_9O_4N_3$ *m*-Nitrobenzylidennitranilin. Sm. 114° (*J.* 1870, 760).
$C_{13}H_9O_5N_3$ *m*-Nitranilid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 187° (*B.* 7, 1268; 8, 37).
$C_{13}H_9O_6N_3$ 1) Benzoyldinitro-*o*-Amidophenol. Sm. 218—219° (*A.* 205, 74; 210, 395).
2) Benzoyl-*m*-Dinitro-*o*-Amidophenol ($OH : NH : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 6$). (Benzpikraminsäure). Sm. 220° (222—223° u. Zers.). $K + 2H_2O$, $NH_4 + H_2O$, $Ba + 5H_2O$, $Mg + 6H_2O$, $Zn + 3H_2O$, Ag_2 (*A.* 210, 388; *B.* 16, 633).
3) Dinitroderivat des Benzoyl-*o*-Amidophenols. Sm. 175° (*B.* 7, 1320).
4) *m*-Nitrobenzoyl-*p*-Amidonitrophenol. Sm. 225° (*A.* 210, 380).
5) Dinitro-*o*-Amidophenylbenzoësäure (*B.* 12, 1405).
$C_{13}H_9O_7N_3$ 1) *p*-Nitrobenzyläther des *o*-*p*-Dinitrophenols. Sm. 198° (*B.* 14, 899; *A.* 217, 177, 180, 182).
2) Trinitrobenzylphenol. Sm. 148° (*Soc.* 40, 33; 1882, 220).
$C_{13}H_9NCl_4$ Tetrachlormethyldiphenylamin. Sm. 96—97° (*B.* 8, 1040).
$C_{13}H_9NBr_4$ Tetrabrommethyldiphenylamin. Sm. 129° (*B.* 8, 926).
$C_{13}H_9NS$ 1) Benzenyl-*o*-Amidothiophenol. Sm. 115° (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 12, 2360; 13, 17, 1223, 1236; 15, 2033).
2) Diphenylsenföl. Sm. 58° (*B.* 13, 1964).
$C_{13}H_9N_2Br$ Benzenylbromphenylenamidin. Sm. 200°. HCl; HNO_3, H_2SO_4 (*B.* 8, 565; 10, 1710).
$C_{13}H_{10}ON_2$ 1) Benzoyldiazobenzol (*A.* 190, 127).
2) Oxybenzenylphenylenamidin. Sm. 222,5°. $HCl + H_2O$, $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*A.* 210, 345).
3) Verbindung (Harnstoff)? (*B.* 14, 2178).
$C_{13}H_{10}OBr_2$ 1) Dibrombenzhydrol. Sm. 163° (*A.* 133, 12).
2) Dibrombenzylphenol. Sm. 175° (*J.* 1873, 440).
$C_{13}H_{10}OS$ Phenylester der *α*-Thiobenzoësäure. Sm. 56° (*B.* 9, 1634).
$C_{13}H_{10}O_2N_2$ 1) *m*-Nitrobenzylidenanilin. Sm. 61° (*J.* 1870, 760).
2) *p*-Nitrobenzylidenanilin. Sm. 93° (*B.* 14, 2526).
3) Benzylidennitranilin. Sm. 66° (*J.* 1870, 760).
4) Diamidocarbodiphenylenoxyd (*B.* 16, 863).
$C_{13}H_{10}O_3N_2$ 1) *o*-Benzoënitranilid. Sm. 94—95° (*B.* 7, 463, 1315; 9, 774; 10, 1708; *A.* 208, 301).
2) *m*-Benzoënitranilid. Sm. 155,5° (*B.* 7, 498; 10, 1708, 1716; *A.* 208, 297).
3) *p*-Benzoënitranilid. Sm. 199° (*B.* 7, 463, 1315; 9, 774; 10, 1708; *A.* 208, 294).
4) Anilid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 144° (*B.* 8, 35).
5) Salhydro-*p*-Nitranilid. Sm. 115° (*B.* 6, 339).
6) Azobenzolsalicylsäure (*B.* 13, 716).
7) *m*-Azobenzoësäure-phenol. Sm. 220°. $Ba + 3^1/_2H_2O$ (*B.* 14, 2033).
$C_{13}H_{10}O_3S$ Fluorensulfonsäure? 2 isom. (*B.* 16, 1103).
$C_{13}H_{10}O_3Hg$ Quecksilberphenylcarbonat (*J. pr.* [2] 1, 181).
$C_{13}H_{10}O_4N_2$ 1) *α*-Dinitrodiphenylmethan. Sm. 183° (*A.* 194, 369; *B.* 5, 795).
2) *β*-Dinitrodiphenylmethan. Sm. 118° (*A.* 194, 366).
3) (*m*-)Dinitrodiphenylmethan. Sm. 94° (*B.* 15, 2092).
4) Isodinitrodiphenylmethan(?) Sm. 172° (*B.* 5, 795).
5) Dinitro-*p*-Phenyltolyl. Sm. 153—157° (*J.* 1876, 420).
6) Salicylsäure-*o*-Nitranilid. Sm. 154° (*A.* 210, 345).
7) Salicylsäure-*m*-Nitranilid. Sm. 217—218° (*B.* 6, 337; *J.* 1875, 746).
8) Salicylsäure-*p*-Nitranilid. Sm. 229—230° (*J.* 1875, 747).
9) (*uns*-)*m*-Nitrosalicylanilid. Sm. 224° (*A.* 210, 343).
10) Benzoyl-*p*-Nitro-*o*-Amidophenol. Sm. 200° u. Zers. (*A.* 205, 73).
11) Resorcin-*m*-Azobenzoësäure (*B.* 14, 2034).
$C_{13}H_{10}O_4S$ *p*-Sulfobenzidcarbonsäure. Sm. über 300° Pb, Cu, Ag (*B.* 11, 119).
$C_{13}H_{10}O_5N_2$ Dinitrobenzylphenol. Sm. 87—88° (*Soc.* 1882, 220).

$C_{13}H_{10}O_5N_4$ 1) *m*-Dinitrodiphenylharnstoff. Sm. 233° (*B.* 16, 50).
2) *m*-Dinitrodiphenylharnstoff, isom.? (*B.* 7, 1235).

$C_{13}H_{10}O_5S$ Benzoyl-*p*-Phenolsulfonsäure. K, Ca, Ba, Pb + $2H_2O$, Cu + $6H_2O$, Ag (*Z.* 1868, 76).

$C_{13}H_{10}O_7S_2$ Benzophenondisulfonsäure. Ba, Cu (*A.* 194, 314).

$C_{13}H_{10}NCl$ Benzanilid-Imidchlorid. Sm. 39—40°; Sd. 310° (*A.* 108, 218; 184, 82; *B.* 13, 509).

$C_{13}H_{10}NBr_3$ Tibrommethyldiphenylamin. Sm. 98° (*B.* 8, 926).

$C_{13}H_{10}N_2S$ 1) Sulfocarbobenzidin (*J.* 1860, 356; *B.* 5, 239).
2) Sulfocarbobenzidin, isom.? (*B.* 5, 240).
3) Anilid des Methenylamidothiophenols. Sm. 159° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1130; 13, 12).

$C_{13}H_{10}N_4S$ Diphenylthiocarbodiazon (*A.* 212, 322).

$C_{13}H_{11}ON$ 1) Formodiphenylamin. Sm. 73—74°; Sd. 210—220° (i. V.) (*B.* 8, 1195 bis 1196; 15, 2866).
2) Formyl-*p*-Amidodiphenyl. Sm. 172° (*B.* 13, 1967).
3) Benzanilid. Sm. 158° (160—161°; 163°) (*A.* 60, 311; 175, 310; 184, 79; 208, 291; *Soc.* 37, 745; *B.* 12, 1613).
4) *p*-Amidobenzophenon. Sm. 124° (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 210, 268; *B.* 13, 1013; 14, 1836; *Soc.* 1882, 133).
5) isom. Amidobenzophenon (*Soc.* 1882, 133).
6) *p*-Oxybenzaldehyd-Anilid. Sm. 190—191° (*B.* 10, 1272).
7) Salhydranilid. Cu, HCH (*A.* 104, 373; 150, 194; *B.* 6, 339).
8) Diphenylacetoxim. Sm. 139,5—140° (*B.* 15, 2782; 16, 823).

$C_{13}H_{11}OCl$ Chlorphenylbenzyläther. Sm. 70—71° (*A.* 161, 345).

$C_{13}H_{11}OBr$ Bromphenylbenzyläther. Sm. 59—59,5° (*A.* 161, 344).

$C_{13}H_{11}O_2N$ 1) *o*-Oxybenzoësäureanilid. Sm. 134—135°. K + $2^1/_2H_2O$, Tl (*B.* 6, 336; *J. pr.* [2] 16, 443; *A.* 210, 342).
2) *m*-Oxybenzoësäureanilid. Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] 16, 445).
3) *p*-Oxybenzoësäureanilid. Sm. 196—197° (*J. pr.* [2] 16, 444).
4) *p*-Dioxybenzaldehyd-Anilid (*B.* 14, 1987).
5) Benzoyl-*o*-Amidophenol. Sm. 167° (*A.* 210, 387; *B.* 16, 631). Folgende Angabe Sm. 103° (*B.* 7, 1319) ist nach (*B.* 16, 632) = $C_{18}H_9ON$ Benzenylamidophenol.
6) Benzoyl-*p*-Amidophenol. Sm. 227,5° (*A.* 175, 299; 210, 378).
7) Benzoat des *o*-Amidophenols, nicht beständig s. (*B.* 16, 630).
8) Benzoat des *p*-Amidophenols. Sm. 153—154° (*A.* 210, 379).
9) *β*-Naphtimidoacetat. Sm. 150—152° (*B.* 11, 1487).
10) Nitro-*p*-Phenyltolyl. Sm. 141° (*J.* 1876, 419).
11) *m*-Nitrodiphenylmethan (*B.* 15, 2091).
12) Carbanilsäurephenylester. Sm. 122° (*B.* 4, 249).

$C_{13}H_{11}O_2N_3$ Diazobenzol-*m*-Amidobenzoësäure. (2HCl, $PtCl_4$), C_2H_5 (*A.* 137, 62; *B.* 15, 43).

$C_{13}H_{11}O_3N$ *o*-Nitrobenzylphenol. Sm. 74—75° (*Soc.* 1882, 220).

$C_{13}H_{11}O_3N_3$ 1) Nitrocarbanilid. Sm. 187° (*B.* 7, 1236).
2) Nitroharmin. HCl + $2H_2O$, J_2 (*A.* 88, 329).

$C_{13}H_{11}O_4N$ 1) Aethylester der *α*-Nitro-*α*-Naphtoësäure. Sm. 63° (*B.* 12, 1394).
2) Aethylester der *β*-Nitro-*α*-Naphtoësäure. Sm. 92° (*B.* 12, 1395; 14, 1066).
3) Aethylester der *α*-Nitro-*β*-Naphtoësäure. Sm. 82° (*B.* 12, 1395).
4) Aethylester der *β*-Nitro-*β*-Naphtoësäure. Sm. 107° (*B.* 12, 1396).
5) Gallussäureanilid (*B.* 15, 2592).

$C_{13}H_{11}O_4N_3$ 1) Dinitromethyldiphenylamin. Sm. 167° (*B.* 15, 1235).
2) Dinitrophenyl-*o*-Toluidin. Sm. 101—102° (*B.* 15, 1236).
3) Dinitrophenyl-*p*-Toluidin. Sm. 137° (*B.* 9, 980; *Z.* 1870, 233).
4) *γ*-Dinitrotolylphenylamin. Sm. 142° (*A.* 215, 369).

$C_{13}H_{11}O_4N_5$ 1) *m*-Dinitrodiphenylguanidin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 67, 156).
2) isom. Dinitrodiphenylguanidin. Sm. 190° (id. mit 1?) (*B.* 7, 1235).

$C_{13}H_{11}O_9N_3$ Pikrins. Orcin (*Z.* 1868, 703).

$C_{13}H_{11}NS$ Thiobenzanilid. Sm. 95,5—96,5° (*B.* 10, 2134; 11, 503).

$C_{13}H_{11}N_2J$ Phenanthrolin + Jodmethyl + H_2O (*M.* 3, 579).

$C_{18}H_{11}N_2J_3$ Anhydrobenzdiamidobenzoltrijodid (*A.* 210, 347).

$C_{18}H_{11}N_3Cl_2$ 1) Dichlordiphenylguanidin. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 67, 146).
2) isom. Dichlordiphenylguanidin (id. mit 1?). Sm. 140—141° (*Bl.* 32, 170).

$C_{18}H_{11}N_3Br_2$ Dibromdiphenylguanidin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 67, 148).

$C_{18}H_{11}N_3J_2$ Dijoddiphenylguanidin. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 67, 153).

$C_{18}H_{12}ON_2$ 1) *s*-Diphenylharnstoff. Sm. 234—235° (238°) (*A.* 70, 141; 74, 15; 147, 160; 179, 126; 207, 150, 156; 217, 14; *B.* 9, 693, 821; 13, 699; 14, 2444, 2735; *Z.* 1869, 585).
2) *uns*-Diphenylharnstoff. Sm. 189° (*B.* 8, 1666; 9, 397, 715; *Bl.* 25, 251).
3) *α*-Diamidobenzophenon. Sm. 172°. 2HCl, (2HCl, $2SnCl_2$) (*B.* 11, 1747).
4) *β*-Diamidobenzophenon. Sm. 165°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 72, 281; 194, 356; *B.* 5, 797).
5) Benzoyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 125° (*B.* 7, 498). Sm. 260° (*A.* 208, 298). HCl, H_2SO_4.
6) Benzoyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 128°. HCl, H_2SO_4 (*A.* 208, 295).
7) Benzoylphenylhydrazin. Sm. 168° (*A.* 190, 125).
8) *m*-Amidobenzamilid. Sm. 114°. HCl, H_2SO_4 (*B.* 8, 35).
9) Phenolazotoluol. Sm. 151°. Ag (*B.* 8, 1030).
10) *p*-Oxyazotoluol. Sm. 108—109° (*J.* 1879, 465).
11) Methyloxyazobenzol. Sm. 53,5—54° (*G.* 1882, 108).
12) Harmin. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2CrO_4, H_2SO_4, $C_2H_2O_4 + H_2O$ (*A.* 64, 365; *J.* 1854, 525).

$C_{18}H_{12}O_2N_2$ 1) Salicylsäure-*m*-Phenylendiamin. Sm. 143° (*J.* 1875, 746).
2) Salicylsäure-*p*-Phenylendiamin. Sm. 158° (*J.* 1875, 747).
3) Phenylnitrobenzylamin. Sm. 68°. HCl (*B.* 6, 1062).
4) Resorcin-azo-*o*-Toluol. Sm. 175—176° (*B.* 15, 2825).
5) Resorcin-azo-*p*-Toluol. Sm. 187° (*B.* 15, 26, 2821).
6) Orcinazobenzol. Sm. 183° (*B.* 10, 1579).

$C_{18}H_{12}O_2N_4$ Nitrodiphenylguanidin. Sm. 131—132° (*B.* 7, 1236).

$C_{18}H_{12}O_2S$ Phenyltolylsulfon. Sm. 124,5° (*B.* 11, 116, 2068).

$C_{18}H_{12}O_4N_2$ 1) Toluchinon + *o*-Nitranilin. Sm. 37° (*B.* 15, 1976).
2) (*s*-)*m*-Dinitrotoluol-Benzol (*B.* 14, 901).

$C_{18}H_{12}O_4N_4$ Dinitrophenyl-*m*-Toluylendiamin. Sm. 184° (*B.* 15, 1237).

$C_{18}H_{12}O_4S$ Benzylphenolsulfonsäure (*Soc.* 40, 33; 1882, 220).

$C_{18}H_{12}O_6N_4$ 1) Toluoltrinitranilin (*B.* 11, 844).
2) *o*-Toluidin-*s*-Trinitrobenzol (*A.* 215, 358).
3) *p*-Toluidin-*s*-Trinitrobenzol (*A.* 215, 358).
4) *α*-Trinitrotoluolanilin. Sm. 83—84° (*A.* 215, 365).

$C_{18}H_{12}O_6S_2$ Diphenylmethandisulfonsäure. Sm. 59°. $K_2 + H_2O$, Ba, Cu (*B.* 5, 796).

$C_{18}H_{12}O_7S_2$ Benzylphenoldisulfonsäure (*J.* 1873, 440).

$C_{18}H_{12}N_2S$ Thiocarbanilid. Sm. 144° (153° *B.* 14, 2638 *Anm.*). (*A.* 68, 39; 70, 143; 166, 143; 207, 139; *B.* 6, 210, 967; 7, 1304; 12, 773, 1613; *Z.* 1869, 584; *Am. Soc.* 3, 134).

$C_{18}H_{12}N_4S$ Diphenylthiocarbazon. 2 + ZnO (*A.* 190, 118; 212, 316).

$C_{18}H_{13}ON$ 1) Methylacet-*α*-Naphtalid. Sm. 90—91° (*B.* 11, 643).
2) *o*-Amidobenzylphenol. HCl (*Soc.* 1882, 220).

$C_{18}H_{13}ON_3$ 1) *m*-Amidobenzoylphenylendiamin. Sm. 129° (*B.* 7, 1268).
2) Phenol-azo-*p*-Amidotoluol. Sm. 172° (*B.* 15, 2827).

$C_{18}H_{13}OP$ Verbindung, siehe $C_{25}H_{22}O_2P_2$ (*B.* 15, 1963).

$C_{18}H_{13}O_2N$ 1) *α*-Naphtylurethan. Sm. 79° (*B.* 3, 657).
2) *β*-Naphtylurethan. Sm. 73° (*B.* 14, 60).

$C_{18}H_{13}O_3N_3$ Nitroharmalin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_3, H_2SO_4, Ag_2O (*A.* 68, 355; 72, 306).

$C_{18}H_{13}O_4N$ Acetindoxylsäureäthylester. Sm. 138° (*B.* 14, 1742).

$C_{18}H_{13}N_3S$ Diphenylsulfosemicarbazid. Sm. 177° (*A.* 190, 122).

$C_{18}H_{14}ON_2$ Harmalin. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), H_2CrO_4 (*A.* 38, 363; 64, 360).

$C_{18}H_{14}ON_4$ Diamidodiphenylharnstoff. (2HCl, $SnCl_2$) (*B.* 10, 1296).

$C_{18}H_{14}OBr_2$ Dibromid des Benzylidenacetessigsäureäthylesters. Sm. 97° (*B.* 14, 347).

$C_{18}H_{14}OBr_4$ Tetrabromid des Benzylidenmesityloxyds. Sm. 118° (*B.* 14, 2461).

$C_{13}H_{14}O_3Br_2$ Addit. Prod. des Aethylesters der Benzylidenacetessigsäure + Br_2. Sm. 97° (*B.* 14, 347).

$C_{13}H_{14}O_3S$ Propylnaphtalinsulfonsäure?. Na + H_2O (*J. r.* 1882, 36).

$C_{13}H_{14}O_7N_6$ Cyamidoamalinsäure (*M.* 3, 433).

$C_{13}H_{14}N_4S$ 1) Diphenylsulfocarbazid. Sm. 150° (*A.* 190, 118; 212, 323).
2) Allyl-*p*-Tolylthioharnstoffcyanid (*J.* 1869, 637).

$C_{13}H_{15}O_2N$ 1) Succinmesidil. Sm. 137° (*B.* 15, 1018).
2) Diallyl-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 90°. HCl + H_2O (*B.* 5, 1041).

$C_{13}H_{15}O_3N$ 1) Aethylester der Indoxyläthyläthersäure. Sm. 98° (*B.* 14, 1742).
2) Aethylester der Acetyl-*o*-Amidozimmtsäure. Sm. 137° (*B.* 15, 1423).

$C_{13}H_{15}O_5N_3$ Säure (Benzoyldiamidoacetylamidoessigsäure) + H_2O, Ag (*B.* 16, 756).

$C_{13}H_{15}O_7Cl$ Chlorhelicin + $^1/_2H_2O$ (*A.* 56, 72).

$C_{13}H_{15}O_7Cl_3$ Trichlorsalicin + H_2O (*A.* 56, 58).

$C_{13}H_{15}O_7Br$ Bromhelicin + H_2O (*A.* 56, 75).

$C_{13}H_{15}O_9N$ Uronitrotoluolsäure. Ba (*H.* 2, 47). Verbind. mit Harnstoff + $2^1/_2H_2O$ (ib.).

$C_{13}H_{16}ON_2$ Isoamylimesatin (*A.* 144, 53).

$C_{13}H_{16}O_2N_2$ Aethenylxylenamidinurethan (*B.* 5, 923).

$C_{13}H_{16}O_2N_4$ Phenylcarbazinsaures Phenylhydrazin (*A.* 190, 123).

$C_{13}H_{16}O_3N_2$ Aethylester der *p*-Azotoluolacetessigsäure. Sm. 74° (*B.* 11, 1420).

$C_{13}H_{16}O_3Br_2$ Dibrommelilotäthyläthersäureäthylester. Sm. 78° (*Soc.* 39, 427).

$C_{13}H_{16}O_4N_2$ Aethylester der Hippurylamidoessigsäure. Sm. 117° (*J. pr.* [2] 26, 194).

$C_{13}H_{16}O_4Br_2$ 1) Isoamylester der Dibromoresellinsäure. Sm. 73,8°. PbO (*A.* 139, 40).
2) Dibromdimethylätheracetat des Propylpyrogallols. Sm. 101,5—102,5° (*B.* 11, 331).

$C_{13}H_{16}O_7N_2$ Aethylester der *p*-Nitrophenyl-α-Nitro-β-Aethoxylpropionsäure. Sm. 52°. (*B.* 16, 852).

$C_{13}H_{16}O_7N_8$ Tripyruvintetraureïd (*A. ch.* [5] 11, 382).

$C_{13}H_{16}O_7Cl_2$ Dichlorsalicin + H_2O (*A.* 56, 55).

$C_{13}H_{16}NJ$ 1) Trimethyl-α-Naphtylammoniumjodid. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 11, 645).
2) Trimethyl-β-Naphtylammoniumjodid (*B.* 13, 2055).

$C_{13}H_{16}N_4S_2$ Phenylsulfocarbazinsaures Phenylhydrazin. Sm. 96 — 97° u. Zers. (*A.* 190, 115).

$C_{13}H_{17}ON$ 1) Benzaldiacetonamin. Sm. 61,2°; Sd. 230° u. Zers. HCl, H_2SO_4, $HNO_3 + 2H_2O$?, $C_2H_2O_4$ (*A.* 193, 62).
2) Trimethyl-α-Naphtylammoniumhydroxyd. Jodid (*B.* 11, 646).
3) Trimethyl-β-Naphtylammoniumhydroxyd. Jodid (*B.* 13, 2055).

$C_{13}H_{17}O_2N$ Diäthyl-*o*-Amidozimmtsäure. Sm. 124° (*B.* 16, 653).

$C_{13}H_{17}O_2Br$ Bromhydrocumenylcrotonsäure. Sm. 148—150° (*J.* 1877, 380).

$C_{13}H_{17}O_3N$ 1) Butylester der Hippursäure. Sm. 40—41° (*Bl.* 34, 527).
2) Isobutylester der Hippursäure. Sm. 45—46° (ib.).
3) Benzoylleucin (*Bl.* 30, 481).

$C_{13}H_{17}O_5N$ Chinanilid + H_2O. Sm. 174 (*A.* 110, 342).

$C_{13}H_{17}O_7Cl$ Chlorsalicin + $2H_2O$ (*A.* 56, 53).

$C_{13}H_{17}O_7Br$ Bromsalicin + $2H_2O$ (*Z.* 1865, 516).

$C_{13}H_{17}N_2Cl$ Oxaläthylin-Benzylchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*A.* 214, 304).

$C_{13}H_{18}O_2N_2$ 1) Acetylessigsäureäthylester + *o*-Toluylendiamin. Sm. 82° (*B.* 12, 953).
2) Diacetamidomesitylen. Sm. über 360° (*A.* 179, 177).

$C_{13}H_{18}O_4N_2$ 1) *m*-Toluylenurethan. Sm. 137° (*B.* 7, 1263).
2) Benzylidendiurethan. Sm. 171° (*B.* 7, 634—635).

$C_{13}H_{18}O_{10}S$ Glycosalicyldisulfid, nur Na (*A.* 210, 126).

$C_{13}H_{19}O_2N_3$ Diacetyltrimethyltriamidobenzol. Sm. 184° (*B.* 12, 1813).

$C_{13}H_{19}O_3N$ Aethyläther des Nitroisoamylphenols. Sd. über 300° u. Zers. (*B.* 15, 1991).

$C_{13}H_{19}N_2J$ Aethenyldiäthyltoluylenamidinjodid (*A.* 210, 377).

$C_{13}H_{19}N_2J_3$ Aethenyldiäthyltoluylenamidintrijodid. Sm. 111° (*A.* 210, 376).

$C_{13}H_{19}S_2P$ Diäthylphenylphosphin + CS_2 (*Bl.* 15, 2018).

$C_{13}H_{20}ON_2$ Aethenyldiäthyltoluylenamidin. Sm. 218°. Jodid, Jodid + J_2,. Chlorid, (2 Chlorid + $PtCl_4$ Sm. 218°) (*A.* 210, 376).

$C_{13}H_{20}O_2N_4$ Diäthyl-*m*-Toluylenharnstoff. Sm. 175° (*B.* 8, 292).

$C_{13}H_{20}O_3S$ Isoamylxylolsulfonsäure. K, Ba (*A.* 141, 169—170).

$C_{13}H_{20}O_5N_4$ Diäthoxyhydroxyäthyltheobromin. Sm. 152° (*A.* 215, 307).
$C_{13}H_{20}NJ$ 1) Aethyltetrahydrochinolinäthyljodid (*B.* 13, 2400).
2) Methylbenzylpiperylammoniumjodid. Sm. 145° (*B.* 15, 423).
$C_{13}H_{20}N_4S_2$ Diäthyl-*m*-Toluylendithiodiharnstoff. Sm. 225° (*B.* 8, 668).
$C_{13}H_{21}ON$ 1) Aethyltetrahydrochinolinäthyloxydhydrat. Jodid (*B.* 13, 2400).
2) Aethyläther des Amidoisoamylphenols (*B.* 15, 1991).
3) Cyanallyl-Allylalkoholat. Sd. 95—96° (*Z.* 1870, 401).
4) Oenantholanilin (*B.* 16, 287).
$C_{13}H_{23}NCl$ Triäthylbenzylaminchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 10, 563).
$C_{13}H_{23}NJ$ 1) Triäthyl-*p*-Toluidinjodid ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 93, 317).
2) Triäthylbenzylaminjodid (*B.* 10, 46, 310; *J.* 1879, 435).
3) Triäthylbenzylaminjodid, isom.?; ist wohl id. mit 2 (*B.* 10, 310, 563, 964, 1152, 1634).
$C_{13}H_{23}NJ_2$ Träthylbenzylaminsuperjodid. Sm. 87° (*J.* 1879, 435; *B.* 10, 46).
$C_{13}H_{22}ClP$ 1) Triäthylbenzylphosphoniumchlorid. $2 + PtCl_4$ (*A. Spl.* 1, 323).
2) Methyldiäthylxylylphosphoniumchlorid. ($2 + PtCl_4$ Sm. 202°) (*B.* 15, 2016).
$C_{13}H_{23}JP$ 1) Triäthylbenzylphosphoniumjodid (*A. Spl.* 1, 323)
2) Methyldiäthylxylylphosphoniumjodid. Sm. 90° (*B.* 15, 2016).
$C_{13}H_{23}ON$ Triäthylbenzylamin. Chlorid, Jodid, Jodid + J_2 (*B.* 10, 45, 46, 310, 563, 964, 1152; *J.* 1879, 435).
$C_{13}H_{24}O_4N_2$ Hexamethyl-(*s*-)*m*-Diamidobenzoësäure. $C_{13}H_{22}O_2N_2Cl_2 + 4H_2O$, Chlorid + $PtCl_4$ + H_2O, Jodid + H_2O, Carbonat + $3H_2O$ (*B.* 7, 40).
$C_{13}H_{26}O_4N_2$ Verbindung (*J.* 1868, 647).
$C_{13}H_{26}ON_2$ Oxalyldipiperidin (Dipiperallylalkamin). Sd. 280—290° u. Zers. Druckfehler in der Orginal-Arbeit ($C_{13}H_{22}ON_2$?). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1879).
$C_{13}H_{26}O_2N$ Paraffinsäure (*J.* 1872, 352).
$C_{13}H_{27}O_2N$ Diisoamylcarbaminsäureäthylester. Sd. 246—247° (*B.* 12, 1334).
$C_{13}H_{28}N_2S$ Di-norm.-Hexylthioharnstoff. Sm. 40° (*B.* 16, 746).
$C_{13}H_{29}NS_2$ norm. Hexylthiocarbaminsaures norm. Hexylamin (*B.* 16, 746).
$C_{13}H_{30}JP$ Methyltriisobutylphosphoniumjodür (*B.* 6, 300).

C_{13}-Gruppe mit vier Elementen.

m-(?)Nitrobenzoësäure-Dibromphenylester. Sm. 90—100° (*A.* 90, 204).
Tetrabromcarbanilid, subl. bei 230—235° (*B.* 2, 410).
Tribrom-*o*-Amidophenylbenzoësäure (*B.* 12, 1405).
Di-*p*-Bromphenyldicyanat. Sm. 199° (*B.* 13, 229).
Nitrobenzenylamidothiophenol. Sm. 188° (*B.* 13, 1223 *Anm.*).
Benzoëdibromnitranilid. Sm. 194—195° (*B.* 10, 1710).
α-Dibromfluorensulfonsäure. Sm. 142° (*B.* 16, 1103).
Tetrachlorid der Benzophenondisulfonsäure. Sm. 128—129° (*B.* 8, 993).
1) Benzoë-*p*-Bromdinitranilid. Sm. 221° (*B.* 10, 1710).
2) Benzoë-*p*-Bromdinitranilid, isom. Sm. 195—196° (*B.* 8, 565).
$C_{13}H_8O_4N_4Cl_2$ Dichlordinitrocarbanilid. Sm. 208—210° (*Bl.* 32, 170).
$C_{13}H_8O_5Cl_2S_2$ Chlorid der Benzophenondisulfonsäure. Sm. 121,5° (*B.* 8, 992).
$C_{13}H_9ONBr_2$ Benzoëdibromanilid. Sm. 134° (*B.* 10, 1710).
$C_{13}H_9ONJ_2$ Benzoëdijodanilid. Sm. 181° (*B.* 11, 81).
$C_{13}H_9ONS$ *o*-Oxybenzenylamidothiophenol. Sm. 129° (*B.* 13, 1238).
$C_{13}H_9O_7NS$ Cyanid der Diphenylsulfonsäure. Sm. 84° (*B.* 13, 389).
$C_{13}H_9O_2N_3S$ Nitromethenylamidothiophenolanilid. Sm. 247° (*B.* 13, 12).
$C_{13}H_9O_3N_2Br$ 1) Benzoë-*p*-Brom-*o*-Nitranilid. Sm. 137—138° (*B.* 8, 565; 10, 1710).
2) Benzoë-*o*-Brom-*p*-Nitranilid. Sm. 160° (*B.* 10, 1709).
$C_{13}H_9O_4N_2Br_2$ Dibromdinitromethyldiphenylamin. Sm. 194° (*B.* 15, 1236. Druckf. i. d. Org.-Arb. $C_{13}H_9O_4N_2Br$).
$C_{13}H_{10}ONCl$ 1) Anilid der *o*-Chlorbenzoësäure (*A.* 117, 155).
2) Anilid der *p*-Chlorbenzoësäure. Sm. 194° (*B.* 8, 882).
3) Benzoëchloranilid (*J.* 1855, 541).

$C_{13}H_{10}ONCl$ 4) *uns*-Diphenylharnstoffchlorid. Sm. 85° (*B.* 8, 1665—1666; 9, 397; *Bl.* 25, 251).

$C_{13}H_{10}ONBr$ 1) Anilid der *p*-Brombenzoësäure. Sm. 197° (*B.* 10, 1707).
2) Benzoë-*p*-Bromanilid. Sm. 202° (*B.* 8, 564).
3) Bromsalhydranilid (*B.* 6, 339).

$C_{13}H_{10}ONJ$ 1) Benzoëjodanilid. Sm. 180° (*B.* 10, 1717).
2) Benzoëjodanilid, isom. Sm. 210° (*B.* 10, 1718).

$C_{13}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) Di-*p*-Chlorcarbanilid (*A.* 176, 51).
2) Dichlorharmin. $HCl + 2H_2O$, HNO_3, $+ J_2$ (*J.* 1862, 377).

$C_{13}H_{10}ON_2Br_2$ 1) Di-*p*-Bromcarbanilid, subl. bei 215—225° (*B.* 2, 409; 15, 45).
2) Dibromorcinazobenzol. Sm. 183° (*B.* 10, 1580).

$C_{13}H_{10}O_2N_3Br$ Diazo-*p*-Brombenzol-*m*-Amidobenzoësäure (*J.* 1866, 453).

$C_{13}H_{10}O_3NBr$ Nitrobrombenzylphenol. Sm. 64—65° (*Soc.* 1882, 220).

$C_{13}H_{10}O_3N_3Cl$ Chlornitroharmin $+ 2H_2O$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), $+ J_2$ (*A.* 92, 330).

$C_{13}H_{10}O_3N_3Br$ Bromnitroharmin (*A.* 92, 335).

$C_{13}H_{10}O_4N_4S$ *m*-Dinitrodiphenylthioharnstoff. Sm. 160—161° (*B.* 6, 1103; 15, 470; 16, 550).

$C_{13}H_{10}O_6N_2S$ 1) Salicyl-*p*-Azobenzolsulfonsäure. Ba (*B.* 11, 2196).
2) *m*-Azobenzoësäure-*o*-Phenolsulfonsäure $+ {}^1/_2 H_2O$. K $+ H_2O$, Ba, Ba $+ H_2O$ (*B.* 14, 2034).

$C_{13}H_{10}N_2Cl_2S$ 1) *o*-Dichlordiphenylthioharnstoff. Sm. 145—146° (*B.* 13, 14).
2) *m*-Dichlordiphenylthioharnstoff. Sm. 121—122° (*B.* 13, 13—14).
3) *p*-Dichlordiphenylthioharnstoff. Sm. 168° (*A.* 176, 47; *B.* 5, 156; 13, 13).

$C_{13}H_{10}N_2Br_2S$ *p*-Dibromdiphenylharnstoff. Sm. 178° (*B.* 2, 409).

$C_{13}H_{10}N_2J_2S$ *p*-Dijoddiphenylthioharnstoff. Sm. 173° (*B.* 5, 158).

$C_{13}H_{11}ON_2Br$ Benzoylbrom-*p*-Phenylendiamin. Sm. 205° (*B.* 10, 1709).

$C_{13}H_{11}O_2N_2Cl$ Chlornitrophenyl-*p*-Toluidin. Sm. 124° (*B.* 11, 1157).

$C_{13}H_{11}O_2N_3S$ *m*-Nitrodiphenylthioharnstoff. Sm. 145° (*B.* 7, 1235); Sm. 155° (*B.* 14, 2365).

$C_{13}H_{11}O_3NS$ Benzoylbenzolsulfamid. Sm. 147°. NH_4, Ag, Na (*J.* 1856, 503; *B.* 11, 754; *A.* 214, 211).

$C_{13}H_{11}O_4NS$ Benzoylsulfanilidsäure. $K + 1^1/_2 H_2O$, Ca, Ba $+ 4H_2O$, Pb $+ 4H_2O$, Cu $+ 6H_2O$, Ag (*Z.* 1868, 266).

$C_{13}H_{11}O_4BrS$ Brombenzylphenolsulfonsäure. K (*Soc.* 40, 33).

$C_{13}H_{11}O_5NS$ 1) *o*-Benzamido-*p*-Phenolsulfonsäure. Na $+ 4^1/_2 H_2O$, Ca $+ 4^1/_2 H_2O$, Sr $4^1/_2 H_2O$, Ba (*A.* 205, 56).
2) *p*-Benzamido-*o*-Phenolsulfonsäure (*A.* 205, 62).

$C_{13}H_{11}O_6NS$ Nitrobenzylphenolsulfonsäure. K (*Soc.* 40, 33).

$C_{13}H_{11}O_6N_3S$ *m*-Dinitro-*p*-Toluid der Benzolsulfonsäure. Sm. 178° (*B.* 16, 596).

$C_{13}H_{11}N_2BrS$ *p*-Bromdiphenylthioharnstoff. Sm. 158° (*B.* 13, 231).

$C_{13}H_{12}ON_2S$ 1) Acetyl-*α*-Naphtylthioharnstoff. Sm. 198° (*Bl.* 28, 103).
2) Monoxy-*p*-Thiocarbanilid. Sm. 162° (*B.* 16, 376).

$C_{13}H_{12}O_2N_2S$ 1) Benzolsulfonbenzamidin. Sm. 139° (135°) (*B.* 11, 755; *A.* 108, 215; 214, 218; vergl. *A.* 184, 348).
2) Oxalylallyl-*p*-Tolylthioharnstoff. Sm. 157° (*J.* 1869, 637).

$C_{13}H_{12}O_4N_2S$ 1) *m*-Nitro-*p*-Toluid der Benzolsulfonsäure. Sm. 99° (*B.* 16, 595).
2) Diazobenzolkresolsulfonsäure (*B.* 13, 718).

$C_{13}H_{12}O_5N_2S$ *p*-Orcinazo-*p*-Benzolsulfonsäure. $K + 2H_2O$ (*B.* 11, 2196).

$C_{13}H_{13}ONS$ *β*-Naphtylthiourethan. Sm. 96—97°. Ag (*B.* 14, 62).

$C_{13}H_{13}O_2NS$ 1) *o*-Toluolsulfonsäureanilid. Sm. 136° (*B.* 12, 1348).
2) *m*-Toluolsulfonsäureanilid. Sm. 72° (*B.* 12, 1349).
3) *p*-Toluolsulfonsäureanilid. Sm. 103° (*B.* 12, 1348).
4) Benzolsulfonsäure-*p*-Toluid. Sm. 120° (*B.* 9, 427).

$C_{13}H_{13}O_5N_4S$ Azo-(*s*-)*m*-Diamidobenzoësäure-*p*-Benzolsulfonsäure (*B.* 15, 2199).

$C_{13}H_{14}O_2NCl$ Chlorhydrat des Chinolinglykocolläthyläthers. $2 + PtCl_4$ (*B.* 15, 2006).

$C_{13}H_{14}O_2N_2S$ *m*-Amido-*p*-Toluid der Benzolsulfonsäure. Sm. 146,5° (*B.* 16, 597).

$C_{13}H_{16}O_2N_4S_2$ Diacetyl-*m*-Toluylendithioharnstoff. Sm. 232° (*B.* 8, 668).

$C_{13}H_{17}O_2NS$ Isoamylester der Benzoylthiocarbaminsäure (*A. ch.* [5] 11, 336).

$C_{18}H_{18}O_9NCl_3$ Verbindung (aus Albumin) (*A.* 101, 175).
$C_{18}H_{20}O_3NJ$ Verbindung (Säure). K (*B.* 15, 529).
$C_{18}H_{21}O_3NS$ Oenanthaldehyd-Anilinhydrodisulfit (*A.* 210, 127).
$C_{18}H_{22}O_2N_2Cl_2$ Chlorid der Hexamethyl-(*s*-)*m*-Diamidobenzoësäure + $4H_2O$, + $PtCl_4$ (*B.* 7, 41).
$C_{18}H_{22}O_2N_2J_2$ Jodid der Hexamethyl-(*s*-)*m*-Diamidobenzoësäure + H_2O (*B.* 7, 41).

C_{18}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{18}H_{10}O_2NClS$ Chlorid des Benzoylbenzolsulfamids. Sm. 79—80° (*A.* 108, 214; 214, 212; *B.* 11, 754).
$C_{18}H_{11}O_6NCl_2S_2$ Chlorid der (*s*-)*m*-Nitrobenzoldisulfonsäure + C_7H_8 (Toluol) (*A.* 188, 164).
$C_{18}H_{13}O_3NBrJ$ Aethylbromtarkoniumjodid. Sm. 205—206° u. Zers. (*A.* 212, 173). 2 Chlorid + $PtCl_4$.

C_{14}-Gruppe.

C_{14}-Gruppe mit einem Element.

$C_{14}H_2$ (?) Kohlenwasserstoff (*J.* 1880, 435).

$C_{14}H_{10}$
1) Anthracen. Sm. 213°; Sd. oberhalb 360°.
2) Paranthracen. Sm. 244° (*J. pr.* [2] 9, 247; *Z.* 1867, 290; *A. Spl.* 7, 264).
3) Isoanthracen. Sm. 133,5—134,5° (*B.* 7, 1156).
4) Synanthren (Phosen). Sm. 189—195° (*A.* 191, 298).
5) Phenanthren. Sm. 99°; Sd. 340° (i. D.) (*A.* 166, 361; 167, 131, 177; 196, 1; *A. ch.* [5] 7, 532; *Am.* 2, 391; *B.* 7, 48, 1089; 11, 211; 12, 1159, 1978; *M.* 1, 916; 2, 8; *Soc.* 39, 164; *J. pr.* [2] 9, 256). Pikrat. Sm. 144°.
6) Phosen (id. mit 4?). Sm. 193° (*J.* 1868, 404; *A. ch.* [5] 7, 526).
7) Tolan. Sm. 60° (*A.* 145, 347; 168, 74 *Anm.*; 174, 198; *B.* 12, 1974; 15, 900; *J.* 1876, 366).
8) Kohlenwasserstoff. Sm. 189—190° (unc.) (*M.* 3, 670).

$C_{14}H_{12}$
1) Anthracenhydrür. Sm. 106—108°; Sd. 313° (*A. Spl.* 7, 265; *B.* 9, 1202; *C. r.* 79, 764; *A.* 212, 5).
2) Stilben. Sm. 124°; Sd. 306—307° (i. D.). Literatur bedeutend.
3) Diphenyläthylen. Sd. 277° (*B.* 7, 1409; 12, 2245).
4) Polydiphenyläthylen. Sd. 190° (*B.* 7, 1412) = $(C_{14}H_{12})_x$.
5) Kohlenwasserstoff (*A.* 92, 114).

$C_{14}H_{14}$
1) *α*-Diphenyläthan. Sd. 268—271° (*B.* 6, 1501; 7, 142, 1190; 15, 1128). Sd. 286°? (*B.* 15, 1481).
2) *o*-Ditolyl (?). Sd. 272° (*A.* 139, 178).
3) *p*-Ditolyl. Sm. 121° (*B.* 4, 397, 515).
4) isom. Ditolyl. Sd. 283—288° (*B.* 4, 399).
5) isom. Ditolyl. Sd. 272—277° (277—282°) (*B.* 4, 515; *Soc.* 37, 707).
6) Dibenzyl. Sm. 51,5°—52,5°; Sd. 284° (*A.* 121, 250; 137, 257; *B.* 5, 623; 6, 753; 9, 14; 12, 677; 14, 1805; 15, 900, 1819; *Z.* 1870, 21; *J. pr.* [2] 19, 461; *J.* 1874, 359; 1879, 380; *B.* 16, 622).
7) *o*-Benzyltoluol (*A.* 161, 93; *B.* 6, 906).
8) *m*-Benzyltoluol. Sd. 268—269,5° bei 725 mm (*B.* 12, 2300).
9) *p*-Benzyltoluol. Sd. 279—280° (i. D.) (*A.* 161, 93; *B.* 5, 683; 7, 19).
10) isom. Benzyltoluol. Sd. 283—286° (*B.* 7, 1544).
11) Phenanthrentetrahydrür. Sd. 310° (*B.* 8, 1056).

$C_{14}H_{16}$ Anthracenhexahydrür. Sm. 63°; Sd. 290° (*A. Spl.* 7, 272; *A.* 212, 25).

$C_{14}H_{18}$ Kohlenwasserstoff aus Oenanthol (*Z.* 1870, 75).

$C_{14}H_{22}$
1) Dibutylbenzol (Gemisch d. Isom.). Sd. 230—240° (*B.* 15, 1067).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 247—252° (*B.* 12, 11).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. 320—330° (*Z.* 1870, 75).

$C_{14}H_{24}$
1) polym. Methylpropylallylen = $(2C_7H_{12})$. Sd. 245—247° (*Soc.* 1882, 167).
2) Isobutylcamphen. Sd. 228—229° bei 750,4 mm (*A.* 197, 135).
3) Kohlenwasserstoff aus Theeröl. Sd. 240° (*A.* 139, 245).

$C_{14}H_{26}$ Kohlenwasserstoff. Sd. 245—260° (*Z.* 1870, 75).

$C_{14}H_{28}$? Kohlenwasserstoff aus Petroleum (*J. r.* 1882, 36).

$C_{14}H_{30}$ 1) norm. Tetradecan. Sm. + 4,5°; Sd. 252,5° (*B.* 15, 1700).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 240° (*Bl.* 8, 239).

C_{14}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{14}H_2Cl_8$ 1) Octochloranthracen (*B.* 11, 177).
2) Octochlorphenanthren. Sm. 270—280° (*B.* 11, 168; siehe auch *B.* 9, 1490; 12, 677).

$C_{14}H_2Br_8$ Octobromanthracen (*B.* 11, 179).

$C_{14}H_3Cl_7$ Heptachloranthracen. Sm. oberh. 350° (*B.* 11, 176).

$C_{14}H_3Br_7$ 1) Heptabromanthracen (*B.* 11, 178).
2) Heptabromphenanthren. Sm. oberh. 270° (*B.* 11, 172).

$C_{14}H_4Cl_6$ 1) Hexachloranthracen. Sm. 320—330° (*J.* 1873, 392; *B.* 11, 175).
2) Hexachlorphenanthren. Sm. 249—250° (*B.* 11, 168).

$C_{14}H_4Br_6$ 1) α-Hexabromanthracen. Sm. 310—320° (*B.* 11, 178).
2) Isohexabromanthracen (*B.* 10, 1213).
3) Hexabromphenanthren. Sm. 245° (*B.* 11, 172).

$C_{14}H_5Br_5$ Pentabromanthracen. Sm. 212° (*B.* 10, 1213).

$C_{14}H_6O_8$ Ellagengerbsäure (Ellagsäure). Literatur bedeutend.

$C_{14}H_6Cl_4$ 1) α-Tetrachloranthracen. Sm. 220° (*A. Spl.* 7, 283).
2) β-Tetrachloranthracen. Sm. 152° (*B.* 13, 1589).
3) Tetrachlorphenanthren. Sm. 171—172° (*B.* 11, 167).

$C_{14}H_6Br_4$ 1) Tetrabromanthracen. Sm. 254° (*A.* 122, 305; *A. Spl.* 7, 281).
2) Tetrabromphenanthren. Sm. 183—185° (*B.* 11, 171).

$C_{14}H_6Br_8$ Tetrabromantracenbromid. Sm. 212° u. Zers. (*B.* 10, 1213).

$C_{14}H_8S$ Tolallylsulfid. Sm. 208° (*A.* 167, 188).

$C_{14}H_7Cl_5$ 1) Trichloranthracen. Sm. 162—163° (*B.* 10, 378).
2) Trichloranthracen, isom. (*A.* 160, 126).

$C_{14}H_7Br_3$ 1) Tribromanthracen. Sm. 169° (*A. Spl.* 7, 279; *B.* 14, 979).
2) Tribromphenanthren. Sm. 126° (*A.* 167, 182; *B.* 11, 171).

$C_{14}H_8O_2$ 1) Anthrachinon. Sm. 273°. Literatur bedeutend.
2) Isoanthrachinon. Sm. 211—212° (*B.* 7, 1156).
3) Phenanthrenchinon. Sm. 198° (202° u. 205°). $NaHSO_3 + 2H_2O$. (*A.* 166, 365; 167, 139, 183; 196, 9, 32; *B.* 8, 224; 11, 211; 13, 1071; 16, 330; *M.* 1, 145; 2, 445; *Soc.* 39, 225).
4) Isophenanthrenchinon. Sm. 156° (*A.* 167, 186).

$C_{14}H_8O_3$ 1) o-Oxyanthrachinon (Erythrooxanthrachinon). Sm. 190—191° (*B.* 7, 970; 10, 611; 12, 2128; 15, 1793, 1804; *A.* 212, 20; *J. pr.* [2] 18, 147).
2) m-Oxyanthrachinon. Sm. 302° (323°). K (*J.* 1875, 450); Ba (*A.* 183, 156); $Ba + H_2O$ (*A.* 160, 141; 166, 151; 183, 154, 208; 212, 25, 53; *B.* 7, 670; 8, 530, 974).
3) Diphenylenketoncarbonsäure. Sm. 191—192°. $Ba + 4H_2O$, $Ca + 2H_2O$, Ag (*A.* 193, 149; 200, 6).

$C_{14}H_8O_4$ 1) o-Dioxyanthrachinon (Alizarin) (OH : OH = 1 : 2). Sm. 289—290°. Salze (*A.* 66, 187; 75, 8). $Ca + H_2O$, $Ba + H_2O$, Pb (*A.* 66, 357); $+ 3H_2O$ Hydrat des Alizarins (*A.* 66, 187).
2) Isoalizarin (*B.* 3, 294).
3) m-Dioxyanthrachinon (Purpuroxanthin) (OH : OH = 1 : 3). Sm. 262 bis 263°. Ca, $(3 + 2C_2H_2O_4)$ (*A.* 183, 213; *B.* 9, 1204; 10, 172; 15, 1804; *Bl.* 4, 12; *J.* 1874, 487; *A. ch.* [5] 18, 224).
4) p-Dioxanthrachinon (Chinizarin) (OH : OH = 1 : 4). Sm. 192—193° (194 bis 195°) (*A.* 212, 11; *B.* 6, 508; 8, 152; 10, 555).
5) Dioxyanthrachinon (Anthrarufin) (OH : OH = 1 : 4[1]). Sm. 280° (*B.* 11, 1176, 1616; 12, 1289, 1293; 16, 371).
6) Dioxyanthrachinon (Chrysazin) (OH : OH = 1 : 1[1] oder 1 : 3[1]). Sm. 191° (*A.* 183, 184; *B.* 12, 186, 1289).
7) Dioxyanthrachinon (Anthraflavinsäure). Sm. oberhalb 330°. $Na_2 + 5H_2O$, $Ba + 6^1/_2(1^1/_2)H_2O$ (*A.* 170, 103; *B.* 4, 359; 5, 868; 9, 379; 11, 969; *J.* 1871, 490; *Z.* 1871, 583; *Bl.* 29, 401, 434).

$C_{14}H_6O_4$ 8) Isoanthraflavinsäure. Sm. oberhalb 330°. Ba (*B.* 9, 379, 679).
9) *m*-Benzdioxyanthrachinon. Sm. 291—293° (*B.* 9, 946; 10, 1225; 11, 970; *Bl.* 29, 401).
10) Frangulinsäure + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 252—254° (*A.* 165, 229).
11) (2bas.) Säure (*A.* 134, 319).

$C_{14}H_8O_5$ 1) (1, 2, 3) Trioxyanthrachinon (Anthragallol), subl. bei 290° (*B.* 10, 39; 15, 2918).
2) (1, 2, 4) Trioxyanthrachinon (Purpurin) (*A.* 66, 358; 75, 20; 86, 117; *A. Spl.* 7, 304; *B.* 4, 979; 8, 152; 9, 1846; 10, 159, 175, 550, 608, 2172; 11, 184; *J.* 1861, 938; 1874, 486; *J. pr.* [2] 18, 176).
3) Anthrapurpurin. Sm. oberhalb 330° (*B.* 9, 679; 11, 972; *J.* 1853, 450; 1879, 550; *Soc.* 37, 557; *Bl.* 29, 405).
4) Flavopurpurin. Sm. oberhalb 330° (*B.* 9, 679; 10, 1821).
5) Oxychrysazin (Oxyanthrarufin) (*A.* 183, 191; *B.* 11, 1179, 1617; 12, 1289).
6) Trioxyanthrachinon, isom. (*B.* 11, 186).
7) α-Verbindung (*B.* 11, 1186).
8) β-Verbindung (*B.* 11, 1186).

$C_{14}H_8O_6$ 1) Oxypurpurin (*B.* 11, 185).
2) Rufiopin. Ba + H_2O, Ca (*A.* 162, 323).
3) Anthrachryson. Ba + $11H_2O$, Ba (*A.* 164, 113).

$C_{14}H_8O_8$ Hexaoxyanthrachinon + $2H_2O$ (Rufigallussäure) (*A.* 19, 204; 163, 218; *B.* 3, 694; 8, 931; 9, 1256; 10, 880; *Bl.* 24, 359; *J.* 1860, 288; *Z.* 1870, 128; *M.* 1, 431).

$C_{14}H_8O_9$ Ellagengerbsäure, siehe $C_{14}H_6O_8$.

$C_{14}H_8N_2$ Nitril der Diphenyldicarbonsäure. Sm. 234° (*A.* 172, 116).

$C_{14}H_8Cl_2$ 1) Dichloranthracen. Sm. 205° (*A.* 34, 294; 160, 137; *A. Spl.* 7, 282).
2) Dichlorphenanthren (*B.* 11, 166).

$C_{14}H_8Cl_4$ 1) Dichloranthracendichlorid. Sm. 149—150° (*B.* 10, 377).
2) Dichlordiphenyldichloräthylen. Sm. 89° (*B.* 7, 1181).
3) ? Verbindung (aus Anthrachinonchlorid). Sm. 203—204° (*B.* 10, 1480).

$C_{14}H_8Cl_6$ 1) α-Dichloranthracentetrachlorid. Sm. 141—145° u. Zers. (*B.* 11, 174).
2) β-Dichloranthracentetrachlorid. Sm. 205—207° (*B.* 13, 1588).
3) Dichlorphenanthrentetrachlorid. Sm. 145° (*B.* 11, 165).

$C_{14}H_8Br_2$ 1) α-Dibromanthracen. Sm. 221° (*A. Spl.* 7, 275; *B.* 14, 456; *J. pr.* [2] 23, 145).
2) Isodibromanthracen. Sm. 190—192° (*A.* 182, 366).
3) α-Dibromphenanthren. Sm. 146—148° (*B.* 11, 170).
4) β-Dibromphenanthren. Sm. 158° (*B.* 11, 170).
5) γ-Dibromphenanthren. Sm. 202° (*A.* 167, 182).
6) Dibromsynanthren. Sm. 175° (*A.* 191, 300).

$C_{14}H_8Br_6$ 1) Dibromanthracenbromid. Sm. 170—180° u. Zers. (*A.* 122, 304; *A. Spl.* 7, 277).
2) Hexabromdibenzyl (*A.* 137, 269).

$C_{14}H_8S_2$ Tolallyldisulfid. Sm. 208°. Pikrat (*A.* 167, 187) oder $C_{28}H_{14}S_4$.?

$C_{14}H_9N$ Benzilamin. Sm. 101° (*J. pr.* 35, 461), siehe auch $C_{42}H_{32}O_2N_2$ (*B.* 16, 891).

$C_{14}H_9Cl$ 1) Chloranthracen. Sm. 103° (*Bl.* 27, 465).
2) Chlorphenanthren (*B.* 11, 166).

$C_{14}H_9Cl_3$ 1) Chlortolandichlorid. Sm. 137—145° (*B.* 4, 379).
2) isom. Chlortolandichlorid. Sm. 150° (*B.* 4, 379).

$C_{14}H_9Cl_5$ 1) Dichlordiphenyltrichloräthan. Sm. 105° (*B.* 7, 1181).
2) *p*-Benzoylbenzopentachlorid. Sm. 79—80° (*A.* 189, 95).

$C_{14}H_9Br$ 1) Bromanthracen. Sm. 100° (*Bl.* 27, 464).
2) Bromphenanthren. Sm. 63° (*B.* 11, 1217; *A.* 167, 181).

$C_{14}H_{10}O$ 1) Anthrol (*B.* 12, 589; 15, 510; *A.* 212, 26, 49).
2) α- u. β-Anthrol (*J. pr.* [2] 11, 227).
3) Anthranol. Sm. 163—170° (*B.* 9, 1201; *A.* 212, 6).
4) Phenanthrol. Sm. 112° (*B.* 10, 1252).
5) Verbindung. Sm. 213° (*B.* 16, 280).
6) Verbindung. Sm. 173° (*B.* 15, 1679).

$C_{14}H_{10}O_2$ 1) Fluorensäure. Sm. 245—246°. Ba + $3H_2O$, Ca + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* 200, 15).
2) Diphenylenessigsäure. Sm. 220—222°. Ag (*B.* 10, 536).

$C_{14}H_{10}O_2$
3) Anhydrid der *o*-Benzhydrylbenzoësäure. Sm. 115°. K, Ba (*J.* 1875, 596).
4) Hydrophenanthrenchinon (*A.* 167, 146).
5) *a*-Dioxyanthracen (Chrysazol) (*B.* 12, 185).
6) *β*-Dioxyanthracen (Rufol) (*B.* 11, 1615).
7) isom. Dioxyanthracen (Flavol). Sm. 260—270° (*B.* 15, 1808).
8) Oxyanthranol. Sm. 204—206° u. Zers. (*B.* 14, 1264; *A.* 160, 126; 212, 28, 66).
9) Benzil. Sm. 95°; Sd. 346—348° (cor.) (*B.* 16, 500); (*A.* 34, 188; 119, 177; 145, 338; 155, 87; 210, 164; *B.* 4, 380; 8, 797; 12, 1975; 16, 638, 889, 995).
10) Isobenzil. Sd. 314° (*A.* 129, 347).
11) Isobenzil, isom. Sm. 146° (*A.* 135, 172; 155, 104); Sm. 155—156° (*B.* 16, 994).
12) Oxytoliden. Sm. 172° (*A.* 153, 122).

$C_{14}H_{10}O_3$
1) *o*-Benzoylbenzoësäure + H_2O. Sm. 85—87° (93—94°; 127—128°). Ba, Zn, Ca + $2H_2O$, Cu, Ag (*B.* 6, 907; 7, 17, 578, 805, 987; 9, 32; 11, 838; 13, 1612; *J.* 1878, 739; 1879, 727; *A.* 206, 45; *C. r.* 86, 1368; 92, 833).
2) *m*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 161—162°. Ba, Ca, Ag (*A.* 210, 277; *B.* 13, 320; 14, 648; *J.* 1875, 599).
3) *p*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 194°. Ba + $2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Ag (*A.* 161, 98; *B.* 4, 510; 6, 539, 907; 7, 988; *J.* 1875, 595; 1879, 726; *M.* 2, 438).
4) ?-Benzoylbenzoësäure (*A.* 164, 138).
5) Diphenylenglykolsäure. + $^1/_2H_2O$. Sm. 162°. Ca + $2H_2O$ (*B.* 10, 125, 534).
6) Benzoësäureanhydrid. Sm. 42°; Sd. 360° (i. D.) (*A.* 87, 73; 118, 303; 125, 128; 128, 127; *B.* 10, 1882; 12, 1495, 1612; *J.* 1854, 409; 1856, 464; 1879, 676; *Z.* 1868, 302).
7) Benzoylsalicylaldehyd. Sd. oberhalb 360° (*A.* 145, 297).
8) Disalicylaldehyd (Parasalicyl). Sm. 130° (128°) (*A.* 53, 77; 78, 228; 145, 299; *A. Spl.* 8, 42).
9) Desoxyalizarin. Sm. 208° (*B.* 14, 1259).
10) Desoxyisoanthraflavinsäure. Sm. 330° (*B.* 15, 1040).

$C_{14}H_{10}O_4$
1) Diphensäure. Sm. 228—229°. Ba + $4H_2O$, Ca + $2^1/_2H_2O$, Mg + $4H_2O$, Ag_2 (*A.* 166, 367; 193, 116 u. 128; 196, 50; 203, 97; *J.* 1879, 727).
2) Isodiphensäure. Sm. 216°. Ba + $6H_2O$, Ca + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* 193, 155; 200, 9).
3) Diphenyldicarbonsäure. Ca, Ag_2 (*A.* 172, 117; *B.* 9, 272).
4) Benzoësalicylsäure? (*A.* 87, 161).
5) Hydropurpuroxanthin (*A. ch.* (5) 18, 230).
6) Chinizarinhydrür (*A.* 212, 14).
7) Oxalsäurediphenylester. Sm. 130° u. Zers. (*J. pr.* [2] 25, 283—284).
8) Benzoylhyperoxyd. Sm. 103,5° (*J.* 1863, 315; 1870, 686).

$C_{14}H_{10}O_5$
1) Dioxybenzoylbenzoësäure (Resorcinphtaleïn). Sm. 200° (*A.* 183, 24).
2) Salicylosalicylsäure (*A.* 87, 159; 124, 249; 150, 13; 163, 219).
3) Machromin + $3H_2O$ (*J.* 1864, 558).
4) Di-*m*-Oxybenzoïd. Sm. 130—135° (*B.* 15, 2588).
5) Gentisin (Gentianin). Na + $2H_2O$, (2 + Na_2O), (7 + $2Na_2O$), K, (5 + K_2O + $16H_2O$), Ba, Pb (*A.* 21, 134; 25, 202; 62, 106; 175, 62; 180, 343).
6) Verbindung (Säure aus Amidobenzoësäure) (*A.* 117, 37).

$C_{14}H_{10}O_6$
1) Rufohydroellagsäure + xH_2O. Sm. gegen 300° u. Zers. (*B.* 8, 1497; *M.* 1, 672).
2) *α*-Dioxynaphtochinondiacetat (*B.* 11, 1324).
3) Eichenphlobaphen + $^1/_2H_2O$ (Eichenroth oder $C_{84}H_{56}O_{15}$?) (*A.* 145, 3; 202, 270; *J.* 1876, 903).
4) Gardeniasäure?. Sm. 223° (*A.* 200, 316).

$C_{14}H_{10}O_7$
1) Glaukohydroellagsäure (*B.* 8, 1498; *M.* 1, 671).
2) Katellagsäure (*B.* 15, 2590).
3) Calluxanthin (*J.* 1852, 683).
4) Diprotocatechusäure (*B.* 15, 2589).

$C_{14}H_{10}O_8$
1) Hydrorufigallussäure (*B.* 9, 135; *J.* 1879, 684).

$C_{14}H_{10}O_8$ 2) Tetrahydroellagsäure, subl. bei 200—220° (i. H-Strom). Zers. bei 230° (*Wiener Acad. Ber.* 1875, Band 72, II; *M.* 2, 50).

$C_{14}H_{10}O_9$ 1) Galläpfelgerbsäure (Tannin). Literatur bedeutend. Salze meist bekannt, siehe (*A.* 53, 361; 175, 168; *J.* 1847/48, 523).
2) Digallussäure. Erweicht bei 110—115° (*A.* 170, 54; *B.* 11, 2033; 12, 33, 1576; 13, 454).
3) Gallaktinsäure. $Ca_2 + 3H_2O$, $Pb_2 + 6H_2O$, $Hg_2 + 3H_2O$ (*A.* 100, 267).
4) Verbindung (*M.* 1, 672).

$C_{14}H_{10}O_{10}$ Ellagengerbsäure (Ellagsäure), siehe $C_{14}H_6O_8$.

$C_{14}H_{10}N_2$ Phenanthrendiimid. Sm. oberh. 285° (*M.* 1, 146).

$C_{14}H_{10}N_4$ Anhydrooxanilid. Sm. über 300°. $2HCl + 2H_2O$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 209, 370).

$C_{14}H_{10}Cl_2$ 1) Anthracenchlorid (*A.* 122, 306; *Bl.* 27, 465).
2) Diphenyldichloräthylen. Sm. 80° (*B.* 6, 223, 987; 7, 1411).
3) Dichlordiphenyläthylen. Sd. 280—285° (*B.* 7, 1419).
4) Dichlorstilben. Sm. 170° (*J. pr.* [2] 19, 446).
5) α-Tolandichlorid. Sm. 143° (140°) (*B.* 4, 289, 379; 12, 1973; 15, 899).
6) β-Tolandichlorid. Sm. 63° (*B.* 4, 289, 379; 12, 1973; 15, 900).

$C_{14}H_{10}Cl_4$ Tolantetrachlorid. Sm. 163° (*B.* 12, 1971; 15, 901; *Z.* 1868, 718).

$C_{14}H_{10}Br_2$ Anthracendibromid (*Bl.* 27, 464).

$C_{14}H_{10}Br_2$ 1) Phenanthrendibromid. Sm. 98° u. Zers. (*A.* 166, 364; 167, 180).
2) Diphenyldibromäthylen. Sm. 83°; Sd. oberhalb 300° u. Zers. (*B.* 6, 986).
3) α-Tolandibromid. Sm. 200—205° (*A.* 145, 348; *B.* 4, 379).
4) β-Tolandibromid. Sm. 64° (*B.* 4, 379).

$C_{14}H_{10}J_2$ Tolandijodid (*A.* 211, 233).

$C_{14}H_{10}S$ Tolallylhydrosulfid. Sm. 143—144° (*A.* 167, 192).

$C_{14}H_{10}S_3$ Verbindung (oder $C_{14}H_{10}S_4$?) (*Z.* 1868, 458).

$C_{14}H_{10}S_4$ Verbindung, siehe $C_{14}H_{10}S_3$ (*Z.* 1868, 458).

$C_{14}H_{11}N$ 1) Anthramin (Antracylamin). Sm. 236—237° (238°). HCl (*B.* 15, 223, 226, 852; *A.* 212, 56).
2) α-Amidophenanthren. HCl, H_2SO_4 (*B.* 12, 1156).
3) β-Amidophenanthren. HCl (*B.* 12, 1157).
4) γ-Amidophenanthren. HCl (*B.* 12, 1158).
5) Phenylisoindol. Sm. 185° (*B.* 14, 173).
6) Benzoïnimid (*A.* 135, 186).
7) Methylphenanthridin. Sm. 170°; Sd. oberh. 360°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* 95, 730).
8) Verbindung. Sm. 92—94°. HCl (*B.* 16, 74, 768).

$C_{14}H_{11}N_3$ Hydrocyancarbodiphenylimid. Sm. 137° (*B.* 13, 2155).

$C_{14}H_{11}Cl$ Chlorstilben (*A.* 149, 376; *Berz. J.* 25, 620).

$C_{14}H_{11}Cl_3$ 1) α-Diphenyltrichloräthan. Sm. 64° (*B.* 5, 1099).
2) Dichlordiphenylchloräthan (*B.* 7, 1419).
3) Chlorstilbenchlorid. Sm. 85° (*Berz. J.* 25, 620).

$C_{14}H_{11}Br$ 1) Bromstilben. Sm. 25° (*A.* 145, 340; 155, 72).
2) Diphenylbromäthylen. Sm. 50° (*B.* 7, 1411).

$C_{14}H_{11}Br_3$ 1) α-Diphenyltribromäthan. Sm. 89° (*B.* 6, 985).
2) Tribromdibenzyl (*A.* 137, 268).
3) Tribromdibenzyl, isom. Sm. 207—211° (*A.* 151, 365).
4) Bromstilbenbromid. Sm. 100° (*A.* 145, 341).

$C_{14}H_{12}O$ 1) o-Phenyltolylketon. Sd. 315—316° (i. D.) (*B.* 6, 754; 12, 2301).
2) m-Phenyltolylketon. Sd. 305—311° (*B.* 12, 2300).
3) p-Phenyltolylketon. Sm. 55° (59—60°), auch (51—52°); Sd. 326,5° (i. D.) (311—321°) (*B.* 6, 538, 810, 1243; 7, 19, 982; 12, 2299; *J.* 1876, 2).
4) Phenylbenzylketon. Sm. 54—55° (*A.* 119, 180; 149, 375; 155, 59, 87; *B.* 6, 491; 8, 756; 9, 1771; 12, 1079; *J. pr.* 33, 35).
5) Diphenylessigsäurealdehyd. Sd. 315° u. Zers. $NaHSO_3$ (*A.* 198, 182).
6) Hydrobenzoïnanhydrid. Sm. 131—132° (*A.* 160, 186; 198, 158).
7) Isohydrobenzoïnanhydrid. Sm. 101—102,5° (*A.* 198, 159).
8) Hydroanthranol. Sm. 76° (*J. pr.* [2] 23, 137; *B.* 14, 800).
9) Verbindung (Harz) (*A.* 34, 160).

$C_{14}H_{12}O_2$
1) *o*-Benzylbenzoësäure. Sm. 114°. Ba + 5½ H_2O, Ca + 2 H_2O, Ag (*J.* 1875, 598; *B.* 9, 633).
2) *p*-Benzylbenzoësäure. Sm. 154—155°. Ca, Ba, Ag (*A.* 161, 105; *B.* 8, 1054; *J.* 1875, 599).
3) *p*-Phenyltolylcarbonsäure. Sm. 243—244°. 1877, Ag (*J.* 384).
4) *o-p*-Phenyltolylcarbonsäure. Sm. 176° (179—180°) (*J.* 1877, 385; *Soc.* 37, 707).
5) Diphenylessigsäure. Sm. 148° (145—146°). Ca + 2 H_2O, Ba + 2 H_2O, Zn, Ag (*A.* 155, 84; 171, 122; *Bl.* 33, 590).
6) *o*-Kresylester der Benzoësäure (*B.* 7, 1007; *Z.* 1869, 621).
7) *m*-Kresylester der Benzoësäure. Sm. 38°; Sd. 290—300° (*Z.* 1869, 622).
8) *p*-Kresylester der Benzoësäure. Sm. 70° (*A.* 171, 142; *Z.* 1869, 622).
9) Benzylester der Benzoësäure. Sd. 345° (303—304°) (*A.* 152, 131; *Gm.* 6, 40).
10) Phenylester der *p*-Toluylsäure. Sm. 71—72° (*J.* 1858, 406).
11) Salicylaldehydbenzyläther. Sm. 46°; Sd. oberh. 360° (*A.* 148, 24).
12) Oxyphenylbenzylketon (Benzoïn). Sm. 137° (*A.* 3, 276; 17, 88; 34, 186; 155, 89; 211, 215; *A. Spl.* 3, 356; *J.* 1880, 613; *J. r.* 7, 47; *B.* 4, 335, 839; 6, 1207).
13) Methyläther der *p*-Oxybenzophenons. Sm. 61—62° (*Soc.* 1882, 220).
14) Acetophenonphenyläther (Phenyläther des Oxyacetophenons). Sm. 72° (*B.* 15, 2498).
15) Diphenoläthylen. Sm. 280° u. Zers. (*B.* 7, 1202).
16) *o*-Oxyhydranthranol. Sm. 99°. K, Ba, Pb (*B.* 10, 609; 11, 1611; *A.* 212, 15).

$C_{14}H_{12}O_3$
1) Benzilsäure (Diphenylglykolsäure). Sm. 150°. K, Ba + 6 H_2O, Pb, Ag (*A.* 31, 329; 155, 77; 171, 131; *B.* 14, 326).
2) Phenylglykolphenyläthersäure. Sm. 108°. Na + 3 H_2O, Cu, Ag (*B.* 14, 2393).
3) Benzyloxybenzoësäure. Sm. 139—140°. Ag (*J.* 1873, 440).
4) *p*-Benzhydrylbenzoësäure. Sm. 164—165°. K, Na, NH_4, Ba, Ca + 5 H_2O, Ag (*A.* 161, 102; *J.* 1875, 598).
5) Salicylbenzyläthersäure. Sm. 75°. Ag (*A.* 148, 28).
6) Tetraoxyditolyl + H_2O. Sm. 232° (*B.* 11, 1281; *A.* 215, 164).
7) Dioxyphenyltolylketon. Sm. 200° (*A.* 179, 196).
8) Salireton. Sm. 121,5° (*J. pr.* [2] 21, 221).
9) Hydrochinizarol (*A.* 212, 14).

$C_{14}H_{12}O_4$
1) Methylester der Naphtalsäure. Sm. 102—103° (*A.* 172, 273).
2) Diacetat des α-Dioxynaphtalins. Sm. 129° (*B.* 14, 2209).
3) Oroselon. Sm. 156° (177°) (*A.* 51, 321; 174, 67; 176, 73; *J.* 1854, 639).
4) Verbindung? (*Z.* 1870, 84).

$C_{14}H_{12}O_5$
1) Phtalylacetylessigsäureäthylester. Sm. 124° (*B.* 16, 651).
2) Coccicin. NH_3 (*A.* 141, 341).
3) Verbindung (des Maklurins) (*J.* 1864, 559).

$C_{14}H_{12}O_6$
1) Gardenin. Sm. 163—164° (*A.* 98, 316; 200, 311).
2) Kinoïn (*B.* 11, 1879).
3) Dimethyläther des Tetraoxydiphenochinons (*A.* 169, 249—250).
4) Tetraoxydiphenochinondimethyläther (*A.* 169, 249).

$C_{14}H_{12}O_7$
1) Protokatechusäure-*p*-Oxybenzoësäure + 2 H_2O. Pb (*A.* 134, 278).
2) Thujigenin (*J.* 1858, 515).

$C_{14}H_{12}O_{12}$
Jervasäure + 2 H_2O. K_4 + 2 H_2O, Na_4 + 3 H_2O, Ca_2 + 6 H_2O, Sr_2 + H_2O, Ba_2, Ag_4, Ag_2 + 2 H_2O, Hg_4 + 4 H_2O (*J.* 1873, 856).

$C_{14}H_{12}N_2$
1) Tolenylphenylenamidin. Sm. 268°. HNO_3, H_2SO_4, (2 HCl, $PtCl_4$), HCl (*A.* 205, 116; 210, 328).
2) Benzenyl-*o*-Toluylendiamin. Sm. 238—240°. HCl, H_2SO_4 (*A.* 208, 316; *B.* 12, 952).
3) Nitril der Phenylanilidoessigsäure. Sm. 82° (*B.* 11, 246); Sm. 85° (*B.* 15, 2028).
4) Verbindung (Base) (*A.* 112, 171; 122, 324).

$C_{14}H_{12}N_4$
Cyanid des Benzidins (*B.* 3, 723).

$C_{14}H_{12}Cl_2$
1) α-Stilbenchlorid. Sm. 191—193° (*A.* 168, 74; 198, 131; *Berz. J.* 25, 620; *B.* 16, 638).

$C_{14}H_{12}Cl_2$ 2) β-Stilbenchlorid. Sm. 93—94° (*A.* 168, 77; 198, 134).
3) *p*-Dichlordibenzyl. Sm. 112° (*J. pr.* [2] 19, 462).

$C_{14}H_{12}Br_2$ 1) *p*-Dibromdibenzyl. Sm. 114—115° (*B.* 9, 17; *A.* 137, 267).
2) Stilbenbromid. Sm. 237° (*A.* 145, 336; 151, 364; 182, 261; 198, 127).

$C_{14}H_{12}S$ Stilbensulfid. Sm. 168—169° (*J.* 1876, 421).

$C_{14}H_{13}N$ 1) Benzylen-*o*-Toluidin. Sd. 314° (*C. r.* 95, 730).
2) Benzylidentoluidin. Sm. unter 100° (*A.* 140, 96; *J.* 1880, 566).
3) Verbindung (isom. Base). Sm. 120—125°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (ib.).
4) Anthramindihydrür. Sm. unter 100°. HCl (*B.* 15, 853).
5) Aethylcarbazol. Sm. 67—68°. Pikrat (*A.* 202, 24).

$C_{14}H_{13}N_3$ 1) Benzenylamidotoluylenamidin ($CH_3 : NH_2 : N : NH = 1 : 3 : 5 : 4$). Sm. 182—183°. HCl, $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* 8, 877).
2) Benzenylamidotoluylenamidin, isom. Sm. 227—229°. HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 210, 336).
3) Dibenzenyltriamin (Dibenzenylimidoimid). Sm. 108—109° (*B.* 11, 8).

$C_{14}H_{13}Cl$ α-Diphenylchloräthan (*B.* 6, 1439).

$C_{14}H_{13}Br$ 1) Diphenylbromäthan (*A.* 151, 363).
2) Bromdibenzyl. Sd. über 320° (*A.* 137, 266).

$C_{14}H_{14}O$ 1) Benzylphenolmethyläther. Sd. 305°, 177° bei 10 mm, 155° bei 4 mm (*J.* 1871, 468; 1872, 405).
2) Benzylkresol. Sd. 260—265° bei 40 mm (*J.* 1878, 591).
3) Tolylphenol. Sd. 250—255° bei 8—10 mm (*J.* 1879, 521).
4) Benzyl-*o*-Kresyläther. Sd. 285—290° (*B.* 14, 898; *A.* 217, 45).
5) Benzyl-*m*-Kresyläther. Sm. 43°; Sd. 300—305° (*B.* 15, 1129; *A.* 217, 46).
6) Benzyl-*p*-Kresyläther. Sm. 41° (*B.* 14, 898; *A.* 217, 44).
7) *m*-Kresyläther. Sm. 284—288° (*Soc.* 40, 5).
8) *p*-Kresyläther. Sm. 50° (ib.).
9) Phenylbenzylcarbinol. Sm. 42° (*A.* 155, 62; 174, 332).
10) *p*-Phenyltolylcarbinol. Sm. 52—53° (*A.* 194, 265).

$C_{14}H_{14}O_2$ 1) α-Diphenoldimethyläther. Sd. 310—320° (*A.* 156, 99).
2) α-Diphenoldimethyläther, isom. Sm. 146° (*A.* 156, 99).
3) β-Diphenoldimethyläther (*B.* 11, 1337).
4) Diphenoläthan. Sm. 122° (*B.* 11, 283).
5) Dioxydibenzyl. Sm. 185° (*B.* 7, 239).
6) Hydrobenzoïn. Sm. 134° (138°); Sd. oberhalb 300° (*A.* 123, 125; 145, 345; 160, 177; 168, 71; 182, 273; 184, 254; 198, 121, 150; *B.* 2, 281; *Z.* 1866, 343); Sm. 138° (*B.* 16, 637).
7) Isohydrobenzoïn. Sm. 95—96°; Sm. wasserfrei bei 119,5° (*A.* 168, 75; 182, 279; 198, 150; *J. pr.* [2] 25, 262).
8) Acetat des Dimethylnaphtols. Sm. 78° (*B.* 12, 1575).
9) Verbindung (*A.* 133, 337).

$C_{14}H_{14}O_3$ Saliretin (*A.* 56, 46; 117, 90; 156, 123), siehe auch $C_{28}H_{26}O_5$.

$C_{14}H_{14}O_4$ 1) Hydro-*p*-Oxybenzoïn. Sm. 222° (*B.* 10, 1268).
2) Aethylester der Piperinsäure. Sm. 70—72° (77—78°) (*A.* 152, 31; *J.* 1857, 414).
3) Curcumin. Sm. 177—178° (172°). K, K_2, Ca, Ba, Zn, Ag (*B.* 3, 609, 624, 713; 5, 1103; 6, 196; 14, 485; 15, 1761; 16, 572; *Am.* 4, 77).
4) Verbindung (Säure) oder $C_{20}H_{20}O_6$, Sm. 200° (*J.* 1862, 466).

$C_{14}H_{14}O_5$ 1) α-Salylsäure. Sm. 100—101°. Ag_2 (*A. Spl.* 7, 165).
2) Dimethylrhamnetin. Sm. 156—157° (*A.* 196, 318).
3) Cotogenin. Sm. 210° (*A.* 199, 44).

$C_{14}H_{14}O_6$ 1) Pyrousnetinsäure. Sm. 183—186° (*G.* 1882, 231; auch *B.* 15, 2240).
2) Hydrogardeniasäure. Sm. 190° (*A.* 200, 321).
3) Benzosuccinin (*J.* 1856, 603).

$C_{14}H_{14}O_7$ Metadehydracetsäure (*B.* 16, 741).

$C_{14}H_{14}O_8$ 1) Aethylester der Pyromellithsäure. Sm. 138° (*A.* 166, 339).
2) Aethylester der Prehnitsäure. Sm. 104—108° (*A.* 166, 332).
3) Rhodotannsäure (*J.* 1852, 686).
4) Thujetin (*J.* 1858, 514).

$C_{14}H_{14}O_9$ (?) Calutannsäure (*J.* 1852, 682).

$C_{14}H_{14}N_2$
1) *o*-Azotoluol. Sm. 55° (137°?) (*B.* 11, 1203; *J. r.* 12, 360; PETRIEW-Dissert. Odessa [1872] 56).
2) *m*-Azotoluol. Sm. 51° (54—55°) (*A.* 207, 114; *B.* 10, 2097; 11, 1625).
3) *p*-Azotoluol. Sm. 144° (141°) (*A.* 207, 103; *B.* 3, 550; 6, 556; 11. 1205; 14, 1384; *Soc.* 37, 553; *B.* 16, 1048; PETRIEW-Dissert. siehe *o*-Verb.; *J.* 1864, 527; *J. pr.* [2] 18, 198).
4) Aethenyldiphenylamidin. Sm. 131—132°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*A.* 184, 362; *B.* 7, 539, 541; 15, 208; *J.* 1865, 414).
5) Aethenylisodiphenylamidin. Sm. 62—63°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), CNSH (*A.* 192, 25).
6) *p*-Tolylbenzenylamidin. Sm. 99—99,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $C_2H_2O_4$ (*A.* 184, 355).
7) Phenyl-Phenylacetamidin. Sm. 129—134° (128—129°). HCl (*A.* 184, 343).
8) Acetophenonphenylhydrazin. Sm. 105° (*B.* 16, 662).
9) Diamidostilben. Sm. 170°. 2HCl (*B.* 6, 330—331).
10) Verbindung (Base). (2HCl, $PtCl_4$) (*J. r.* 13, 23).
11) Base. Sm. 71°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 2; 648; siehe auch *B.* 6, 334—335).

$C_{14}H_{14}N_4$
1) Cyananilin. Sm. 210—220°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), 2HBr, $2HNO_3$ (*A.* 66, 131; 73, 180).
2) Toluylenviolett (*B.* 12, 938).

$C_{14}H_{14}Br_2$ Dibenzylbromid (*A.* 137, 273; *A. Spl.* 4, 117).

$C_{14}H_{14}S$
1) Di-*p*-Tolylsulfid. Sm. 56—57°; Sd. über 300° (*B.* 12, 1176).
2) Benzylsulfid. Sm. 49° (*A.* 136, 88; 140, 87; 178, 371).

$C_{14}H_{14}S_2$
1) Aethylenäther des Thiophenols. Sm. 65° (*B.* 4, 717).
2) *m*-Tolyldisulfid. Sd. etwa 150° u. Zers. (*A.* 169, 51).
3) *p*-Tolyldisulfid. Sm. 43° (*A.* 136, 88; *B.* 11, 2066).
4) Benzyldisulfid (siehe C_7H_6S *γ*-Thiobenzaldehyd). Sm. 66—67° (69—70°) (*A.* 136, 86; 140, 86; *B.* 15, 681). + $AgNO_3$.

$C_{14}H_{14}S_3$ Sulfhydrat des Thiobenzaldehyds (= $2C_7H_6S + H_2S$) (*B.* 15, 864).

$C_{14}H_{14}Se$ Benzylselenid. Sm. 45,5°. $PtCl_4$ (*A.* 179, 8).

$C_{14}H_{14}Se_2$ Benzyldiselenid. Sm. 90° (*A.* 179, 11).

$C_{14}H_{14}Hg$
1) *o*-Quecksilbertolyl. Sm. 107° (*A.* 173, 165).
2) *p*-Quecksilbertolyl. Sm. 238° (*A.* 154, 171; 173, 163).

$C_{14}H_{15}N$
1) *o*-Ditolylamin. Sd. 304—308° (*Bl.* 25, 248).
2) *m*-Ditolylamin. Sd. 319—320° (*B.* 13, 1091).
3) *p*-Ditolylamin. Sm. 79°; Sd. 355—360° (*A.* 140, 346; *B.* 6, 446).
4) Dibenzylamin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HBr, HNO_3 (*A.* 144, 313; 151, 133).
5) Phenylxylidin. Sm. 52°; Sd. 278—282° bei 45 mm (*Bl.* 18, 69).
6) Aethyldiphenylamin. Sd. 295—297° (*Bl.* 23, 3).

$C_{14}H_{15}N_3$
1) *o*-Amidoazotoluol ($CH_3 : N—N : CH_3 : NH_2 = 1 : 2—5^1 : 1^1 : 2^1$). Sm. 100°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 663).
2) *m*-Amidoazotoluol ($CH_3 : N—N : CH_3 : NH_2 = 1 : 3—5^1 : 1^1 : 2^1$). Sm. 80°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1155).
3) *o*-Amido-*p*-Azotoluol ($CH_3 : N—N : CH_3 : NH_2 = 1 : 4—5^1 : 1^1 : 2^1$). Sm. 127—128°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 665).
4) *m*-Amido-*p*-Azotoluol ($CH_3 : N—N : CH_3 : NH_2 = 1 : 4—6^1 : 1^1 : 3^1$). Sm. 127°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1156).
5) Diazoamidotoluol. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 121, 277).
6) Dimethylamidoazobenzol. Sm. 115° (*B.* 10, 528).
7) Aethylamidoazobenzol. Jodür (*Z.* 1866, 135).
8) Amidotolylbenzenylamidin. Sm. 211,5—212°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 1758).

$C_{14}H_{15}N_5$ Diphenylguanylguanidin. HNO_3 (*B.* 13, 1584).

$C_{14}H_{15}P$
1) Dibenzylphosphin. Sm. 205° (*B.* 5, 103).
2) Aethyldiphenylphosphin. Sm. 293°. + C_2H_5J (*A.* 207, 214).
3) siehe $C_{27}H_{28}P_2$ (*B.* 15, 1963).

$C_{14}H_{15}As$ Aethyldiphenylarsin. Sd. 305° (320° i. CO_2) (*A.* 201, 235; 207, 196).

$C_{14}H_{16}O$
1) Aethyläther des Dimethylnaphtols (*B.* 12, 1575); Sm. 90° (*B.* 16, 428).

$C_{14}H_{16}O$ 2) Verbindung (*J.* 1854, 590).

$C_{14}H_{16}O_2$ 1) Aethylenphenyläther. Sm. 98,5° (95°) (*Z.* 1869, 165, 447).
2) Dioxynaphtalindiäthyläther. Sm. 104° (*B.* 15, 1428).
3) Essigsäure-Acet-*uns*-*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehyd. Sm. 94° (*B.* 11, 786).
4) Verbindung. Sm. 65° (*B.* 13, 147).

$C_{14}H_{16}O_4$ 1) Aethylester der Benzylidenmalonsäure. Sd. 190—193° bei 70 mm (*B.* 14, 348).
2) Dihydrocurcumin (*B.* 16, 572).
3) Aethylester der Hydropiperinsäure (*A.* 124, 122).
4) Verbindung. Sd. 340—350° (280° bei 40 mm) (*A.* 201, 171—172, 180).

$C_{14}H_{16}O_5$ 1) Propiohomoferulasäure. Sm. 128—129° (*B.* 15, 2060).
2) Benzoylmalonsäureäthylester (*B.* 16, 1044).
3) Gentiogenin (*J.* 1862, 484).
4) Physalin. Sm. 180—190°. (Pb, 2PbO) (*J.* 1852, 670).

$C_{14}H_{16}O_6$ 1) Dioxythymochinondiacetat. Sm. 81° (*B.* 14, 95).
2) Dioxynaphtalinsäurediäthylester (*A.* 151, 76).
3) Trioxyisoxyloltriacetat. Sm. 99° (*A.* 180, 41).
4) Acetat des (*uns*-)*o*-Oxy-*m*-Toluylaldehyds + Essigsäureanhydrid. Sm. 97° (*B.* 11, 786).

$C_{14}H_{16}O_7$ 1) Essigsaures Acetvanillin. Sm. 88—89° (*B.* 8, 1143).
2) Essigsaurer Acetmethoxyl-*p*-Oxybenzaldehyd (*B.* 13, 2375).
3) Essigsaurer Acet-*m*-Methoxylsalicylaldehyd. Sm. 69—70° (*B.* 14, 1995).
4) Carthamin (*A.* 58, 362; 136, 115).

$C_{14}H_{16}O_8$ 1) Ellagsäure + $2H_2O$. Na + H_2O, Na_2 + H_2O, K_2, (K_2, KOH), Ba_3, Pb + H_2O (*A.* 55, 129; 67, 361; 143, 288; 159, 33; 160, 55; *B.* 8, 1494; 11, 846; 12, 1237, 1533; *Fr.* 14, 40; *M.* 1, 266, 671; 2, 539; *Z.* 1868, 603).
2) Bergenittriacetat (*C. r.* 93, 646).

$C_{14}H_{16}O_{11}$ Sinistrinalkoholat (*H.* 3, 112).

$C_{14}H_{16}O_{14}$ Acetylhexaglyoxalhydrat (*A.* 172, 5).

$C_{14}H_{16}N_2$ 1) *s*-Diamidoazotoluol. Sm. 159° (*B.* 11, 1453).
2) *uns*-Diamidoazotoluol. Sm. 183°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* 10, 218).
3) *o*-Hydrazotoluol. Sm. 165° (*B.* 6, 557).
4) *m*-Hydrazotoluol (*A.* 207, 116; *B.* 11, 1626).
5) *p*-Hydrazotoluol. Sm. 124° (*B.* 3, 553; *J.* 1864, 527; *A.* 207, 104).
6) *p*-Hydrazotolnol, isom. (?). Sm. 171—172°. $C_2H_2O_4$ + H_2O (*J. r.* 11, 63; *A.* 207, 107).
7) *p*-Ditolylhydrazin. Sm. 171—172°. HCl (*B.* 13, 1546).
8) *p*-Diamidodibenzyl. Sm. 132°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 137, 262).
9) *o*-Tolidin. Sm. 112° (*B.* 6, 557; 11, 1624).
10) *m*-Tolidin. H_2SO_4 (*B.* 11, 1626).
11) *p*-Tolidin. Sm. 103°. H_2SO_4 (*B.* 11, 1626; *J. r.* 10, 60; *A.* 207, 104; Petriew-Dissert. Odessa [1872] 56).
12) isom. Tolidin (?). Sm. 128—129°. 2HCl, H_2SO_4, $2H_2SO_4$ (*Z.* 1870, 265).
13) Diamido-*p*-Benzyltoluol. 2HCl, $2H_2SO_4$ (*B.* 5, 684).
14) Aethylendiphenyldiamin. Sm. 59° (63°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1794; *J.* 1859, 388; 1873, 698).
15) Aethylidendiphenamin. $HgCl_2$, (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 3, 346).
16) Base. Sm. 122°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 111, 140).
17) Verbindung (Amidophenyl-Amidotolylmethan). Sm. 227—228°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* 16, 943).
18) Verbindung (oder $C_{28}H_{30}N_4$). Sm. 171—172°. (Hydrazoverbindung) (*A.* 207, 108).

$C_{14}H_{16}N_4$ 1) Dimethyldiphenyltetrazon. Sm. 133° u. Zers., + J_4 (*A.* 190, 172).
2) Dimethylchrysoïdin (*B.* 10, 657).

$(C_{14}H_{17}O_2)_x$ Ostruthin. Sm. 115°. HCl, HBr (*A.* 183, 321).

$C_{14}H_{17}N$ 1) Diäthylnaphtylamin. Sd. 290° (*Soc.* 1882, 180).

$C_{14}H_{17}N$ 2) Isolin (*Z.* 1867, 429).
$C_{14}H_{17}N_3$ sec. *p*-Amidobenzylamin. Sm. 106°. 3 HCl, (3 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 6, 1060).
$C_{14}H_{17}P$ Diäthylnaphtylphosphin. Sd. über 360° u. Zers. (*B.* 11, 1501).
$C_{14}H_{18}O_3$ Cumenylangelikasäure. Sm. 123° (*J.* 1877, 791).
$C_{14}H_{18}O_3$ 1) Oenanthbenzoësäureanhydrid (*A.* 91, 102).
2) Anhydrid der Diphensäure. Sm. 220° (213°) (*B.* 10, 326, 1884; 13, 1302).
3) Aethylester der Methylbenzylacetessigsäure. Sd. 287° (*A.* 204, 180).
$C_{14}H_{18}O_4$ 1) Normalpropylester der Terephtalsäure. Sm. 31° (*B.* 10, 1742).
2) Isopropylester der Terephtalsäure. Sm. 55—56° (ib.).
3) Aethylester der *p*-Xylendicarbonsäure. Sm. 57,5—58° (*B.* 9, 1768).
4) Aethylester der Benzylmalonsäure. Sd. 300° (*A.* 204, 175).
5) Cumylendiacetat (*A.* 106, 258).
6) Verbindung (*A. ch.* [3] 10, 374).
$C_{14}H_{18}O_5$ 1) Filixsäure. Sm. 160°. Pb (*A.* 54, 119; 143, 279).
2) Hydroxydibenzoësäure (*A.* 134, 331).
3) Diacetat des Pikamars (Diacetat des Propylpyrogallussäuremonomethyläthers). Sm. 82,5—83° (*M.* 4, 185).
4) Olivil + H_2O. Sm. 118—120° (*A.* 6, 31; 54, 68; *B.* 11, 1251).
5) Verbindung (Säure) (*A.* 134, 318).
$C_{14}H_{18}O_7$ Ipecacuanhasäure. Pb + H_2O (*J.* 1850, 390).
$C_{14}H_{18}O_8$ 1) Helianthsäure (*J.* 1859, 590).
2) Chinovagerbsäure (*A.* 79, 130; 143, 273).
3) Methylester der Hydropyromellithsäure. Sm. 156° (*A.* 166, 339).
$C_{14}H_{18}O_9$ 1) Chinäthonsäure. K, Ba, Ag (*H.* 4, 296).
2) Zuckervanillinsäure, + H_2O. Sm. 211—212° (*B.* 8, 515).
$C_{14}H_{18}O_{11}$ Saccharumsäure. Ba + 2 H_2O (+ 3 H_2O?), Pb_2 + H_2O, Pb_3, Cu + 2 H_2O (*J.* 1870, 843).
$C_{14}H_{18}O_{15}$ Glukosediweinsäure. Ca + H_2O (BERTHELOT, *Chim. org.* 2, 295).
$C_{14}H_{18}N_2$ Aethylparanilin (*J.* 1862, 344).
$C_{14}H_{18}N_4$ Diamidohydrazotoluol. Sm. 180° (*B.* 11, 1453—1454).
$C_{14}H_{19}N$ Aethylcarbazolin. HJ (*A.* 202, 25).
$C_{14}H_{20}O_2$ 1) Pyrophotosantonsäure. Sm. 94,5°. Ba (*G.* 12, 83).
2) Isoamylester der Hydrozimmtsäure. Sd. 291—293° (cor.) (*A.* 137, 335).
3) Isoamylester der Phoretinsäure. Sd. oberh. 290° (*A.* 102, 154).
4) Caprylsäurephenylester. Sd. 300° (*C. r.* 39, 257).
5) Eugenolisobutyläther. Sd. 272—274° (*J.* 1877, 581).
6) Helleboretin (*A.* 135, 60; *B.* 15, 544).
$C_{14}H_{20}O_5$ Antiarin + 5 H_2O (?). Sm. 220,6° (*A.* 28, 304; *Z.* 1869, 351).
$C_{14}H_{20}O_8$ Aethylester der Dicarbontetracarbonsäure. Sm. 57°; Sd. 325—328° u. Zers. (*B.* 13, 2161; 14, 619; 15, 1109; *A.* 214, 76).
$C_{14}H_{20}O_9$ 1) Dulcitantetracetat (*A. ch.* [4] 27, 160).
2) Mannitantetracetat (*A. ch.* [5] 6, 110).
3) Quercittetracetat (*A.* 190, 287).
$C_{14}H_{20}O_{13}$ Pektinsäure. K_2, Na, Ca, Ba, Ag_2 (*A.* 51, 360); s. auch $C_{16}H_{22}O_{15}$.
$O_{14}H_{20}O_{15}$ Dulcitweinsäure. Ca + 4 H_2O (*J.* 1857, 506).
$C_{14}H_{22}O$ Methyläther des Diisopropyl-*m*-Kresols. Sd. 242—245° (*B.* 16, 793).
$C_{14}H_{22}O_2$ 1) Diisobutyläther des Hydrochinons. Sd. 262° (*M.* 3, 681).
2) Sapogenin (*Z.* 1867, 632).
3) isom. Verbindung. Sm. 128° (ib.).
$C_{14}H_{22}O_4$ 1) Aethylester der Säure $C_{10}H_{14}O_4$. Sd. 247—250° (*B.* 14, 336—337).
2) Laserol (*A.* 135, 245).
3) Verbindung. Sd. 257—260° (*A.* 215, 42).
$C_{14}H_{22}O_6$ Triäthylester der Allyläthenyltricarbonsäure. Sd. 282—283° (*B.* 16, 333).
$C_{14}H_{22}O_7$ 1) Triäthylester der Acetyltricarballylsäure. Sd. 280—300° (*A.* 198, 323).
2) Glukosedibutyrat (*A. ch.* [3] 60, 96).
3) Oxypeucedanin. Sm. 140° (*J.* 1849, 476; *A.* 176, 78).
$C_{14}H_{22}O_8$ 1) Acetyläthylcitronensäure. Sd. 288° (cor.) (*A.* 129, 193).
2) Acetylentetracarbonsäureteträthylester. Sm. 76°; Sd. 305° u. Zers. (*A.* 214, 68; *B.* 16, 1046).

$C_{14}H_{22}O_8$ 3) Dipropylester der Diacetyl-Rechtsweinsäure. Sm. 31°; Sd. 313° u. Zers. (*B.* 15, 2243).
4) Bernsteinsäuremilchsäureäthylester. Sd. 300—304° bei 729 mm (280°) (*A.* 133, 262).

$C_{14}H_{22}N_2$ Aethylnikotin. ($2HCl$, $3HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), ($2HCl$, $2AuCl_3$), $2HJ$ (*A.* 87, 5).

$C_{14}H_{23}N$ Base (Diisobutylanilin). Sd. 268—271° (*A.* 211, 240; *B.* 14, 1473, 2186).

$C_{14}H_{24}O$ Lactucon. Sm. 296° (*B.* 12, 10).

$C_{14}H_{24}O_2$ 1) Myristolsäure. Sm. 12° (*A.* 202, 175).
2) Caïncigenin (*Z.* 1867, 538).

$C_{14}H_{24}O_8$ Lichenstearinsäure. Sm. 120°. Ba, Pb, Ag (*A.* 55, 150; 86, 50).

$C_{14}H_{24}O_4$ 1) Aethylester der gew. Camphersäure. Sd. 285—287° (*A. ch.* [2] 64, 152; *B.* 3, 118).
2) Aethylester der inact. Camphersäure. Sd. 270—275° (*A.* 127, 124).

$C_{14}H_{24}O_6$ Propyläthenyltricarbonsäureäthylester. Sd. 280° u. Zers. (*B.* 15, 608).

$C_{14}H_{24}O_7$ 1) Mannitandibutyrat (*A. ch.* [3] 47, 319).
2) Dulcitandibutyrat (BERTHELOT, *Chim. org. synth.* 2, 210).
3) Teträthylcitronensäure. Sd. 290° (*B.* 12, 1654).

$C_{14}H_{24}O_{12}$ Monacetat des Rohrzuckers (*Bl.* 12, 206).

$C_{14}H_{26}O$ 1) Aldehyd der Hexylheptylakrylsäure. Sd. 277—279°. + $NaHSO_3$ (*B.* 15, 2803; 16, 210, 1034).
2) Aldehyd. Sd. 240° (*Z.* 1870, 76; *B.* 6, 982).

$C_{14}H_{26}O_2$ 1) Hexylheptylakrylsäure. Sd. 270—290° bei 200 mm (*B.* 15, 2803; 16, 211).
2) Butyrat des Menthols. Sd. 230—240° (*A.* 120, 351).

$C_{14}H_{26}O_3$ 1) Diisobutylacetessigsäureäthylester. Sd. 250—253° (*B.* 7, 501).
2) Octylacetessigsäureäthylester. Sd. 280—282° (*A.* 204, 2).

$C_{14}H_{26}O_4$ 1) Aethylester der Sebacinsäure. Sd. 307—308° (*J.* 1876, 576).
2) Aethylester der Heptylmalonsäure. Sd. 263—265° (*B.* 13, 1651).
3) Bernsteinsäureisoamylester. Sd. 289,9° (cor.) (*B.* 12, 1699).

$C_{14}H_{26}O_{11}$ Mannitanhemiacetat (*A.* 160, 93; *A. ch.* [5] 6, 113).

$C_{14}H_{26}O_{12}$ Mannitantetracetat (*A. ch.* [5] 6, 102).

$C_{14}H_{26}N_2$ Diäthylendipiperidyliumhydrat. ($2HCl$, $PtCl_4$), $2HBr$ (*B.* 4, 740).

$C_{14}H_{26}N_4$ Verbindung (Triisobutylidendiimidonitril). $2HCl$ (*A.* 211, 348; *B.* 14, 1747).

$C_{14}H_{27}N$ Nitril der Myristinsäure. Sm. 19°; Sd. 226,5° bei 100 mm (*B.* 15, 1730).

$C_{14}H_{28}O$ 1) Amylvaleron Sd. 208—209° (*A.* 202, 301).
2) Myristinaldehyd. Sm. 52,5°; Sd. 168—169° bei 22 mm u. 214—215° bei 100 mm (*B.* 13, 1415).
3) Methyldodecylketon. Sm. 33—34°; Sd. 205—206° unter 100 mm (*B.* 15, 1708).
4) β-Heptylheptylaldehyd. Sm. 29,5°; Sd. 266—268° (*B.* 16, 1030).
5) Verbindung (Alkohol). Sd. 280—283° (*B.* 15, 2810; 16, 211, 1029).
6) Verbindung. Sd. 220° u. Zers. (*A.* 67, 111).

$C_{14}H_{28}O_2$ 1) norm. Capronsäurenormaloctylester. Sd. 268—271° (*A.* 152, 18—19).
2) norm. Heptylsäure(norm)heptylester. Sd. 270—272° (*B.* 10, 1602).
3) Laurinsäureäthylester. Sd. 269° (*A.* 92, 278).
4) Myristinsäure. Sm. 53,8°; Sd. 248° (*A.* 37, 153; 66, 290; 91, 369; 92, 291; *B.* 2, 361; 12, 1669; 15, 1707). K, Mg + $3H_2O$, Ba, Cu, Pb, Ag.
5) Heptylhexylessigsäure. Sd. 300—310° (*B.* 16, 1031).

$C_{14}H_{28}O_3$ 1) Oxymyristinsäure. Sm. 51°. K + H_2O, Ag, Ca, Ba, Pb, Cu (*B.* 14, 2480).
2) Diisoamyloxalsäureäthylester. Sd. 262° (*A.* 142, 9; *Z.* 1866, 492).

$C_{14}H_{28}O_4$ Diisobutylglyoxylsäureisobutylester. Sd. 250—252° (*B.* 11, 1478).

$C_{14}H_{29}Cl$ Tetradecylchlorid (aus $C_{14}H_{30}$). Sd. 280° (*J.* 1863, 530).

$C_{14}H_{30}O$ β-Heptylheptylalkohol. Sd. 270—275° (*B.* 15, 2811; 16, 1032).

$C_{14}H_{30}O_2$ 1) Diisobutylpinakon. Sd. 240—260° (*A.* 190, 311); Sm. 30°; Sd. 268° (*Soc.* 39, 464).
2) Butyronpinakon. Sm. 68°; Sd. 260° (*A.* 161, 215).

$C_{14}H_{30}O_5$ Verbindung aus Majoranöl (*A.* 31, 69).

$C_{14}H_{30}S_6$ Dikohlenhexamercaptid (*J. pr.* [2] 15, 213).

C_{14}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{14}H_3O_2Cl_5$ Pentachloranthrachinon (*B.* 11, 181).
$C_{14}H_3O_2Br_5$ Pentabromanthrachinon (*B.* 11, 183).
$C_{14}H_4O_2Cl_4$ Tetrachloranthrachinon. Sm. 320—330° (*B.* 11, 180).
$C_{14}H_4O_2Br_4$ 1) Tetrabromanthrachinon (*B.* 10, 1213).
2) Tetrabromanthrachinon. Sm. 295—300° (*B.* 11, 182).
$C_{14}H_4O_4Cl_4$ Tetrachloralizarin. Sm. 260° (*B.* 11, 189).
$C_{14}H_4O_4Br_4$ 1) Tetrabromalizarin (*B.* 11, 191).
2) Tetrabromanthraflavinsäure (*B.* 9, 382).
3) Tetrabromisoanthraflavinsäure (*B.* 9, 382).
$C_{14}H_4O_{12}N_4$ 1) Tetranitroanthrarufin. $Na_2 + 4H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Mg + 6H_2O$ (*B.* 12, 188).
2) Tetranitrochysazin (Chrysaminsäure). $Na_2 + 3H_2O$, K_2, $Mg + 5H_2O$, Ba, Ca, $Pb + 5H_2O$, (Pb, $Pb[OH]_2$), $Cu + 4H_2O$, $Mn + 5H_2O$ (*A.* 39, 5; 142, 86; 183, 193; *B.* 12, 187; *J.* 1847/48, 541; 1850, 164; 1872, 481). $+ 2C_{10}H_8$ (*B.* 15, 1863 *Anm.*).
3) Tetranitroanthraflavinsäure, explod. bei 307,6° (cor.). $4NH_3$, $3NH_3$, $2NH_3$, Ag_2 (*B.* 8, 1487).
4) Tetranitroisoanthraflavinsäure. Sm. über 300°. $K_2 + H_2O$, Na_2, Ag_2 (*B.* 15, 1045).
$C_{14}H_5O_2Cl_3$ Trichloranthrachinon. Sm. 284—290° (*B.* 11, 180).
$C_{14}H_5O_2Cl_5$ Pentachloroxytoliden. Sm. 187—190° (*A.* 153, 128).
$C_{14}H_5O_2Br_3$ 1) Tribromanthrachinon. Sm. 186° (*B.* 11, 181).
2) Tribromanthrachinon, isom. Sm. 365° (*B.* 10, 1213).
$C_{14}H_5O_2Br_5$ Pentabromoxytoliden. Sm. 206° (*A.* 153, 127).
$C_{14}H_2O_5Br_3$ Tribromflavopurpurin. Sm. 284° u. Zers. (*B.* 10, 1823).
$C_{14}H_5O_{11}N_5$ Tetranitroamidooxyanthrachinon (Chrysammidsäure). K, Ba, Pb (*A.* 65, 236; *A. Spl.* 7, 311; *J.* 1847/48, 541).
$C_{14}H_5Cl_3S_2$ Trichlortolallylsulfid (*A.* 167, 193).
$C_{14}H_6O_2Cl_2$ Dichloranthrachinon (*A. Spl.* 7, 290; *B.* 11, 179).
$C_{14}H_8O_2Cl_2$ Dimethyläther des Perchlordiphenols. Sm. 226° (*B.* 16, 884).
$C_{14}H_6O_2Br_2$ 1) α-Dibromanthrachinon. Sm. 236,5° (145°) (*A. Spl.* 7, 288; *B.* 11, 181; *Soc.* 37, 555).
2) β-Dibromanthrachinon. Sm. 174—175° (*A. Spl.* 7, 288; *Soc.* 37, 555).
3) isom. Dibromanthrachinon. Sm. 270—272° (*B.* 15, 2918).
4) Dibromphenanthrenchinon. Sm. 230° (*A.* 167, 185).
$C_{14}H_8O_2Br_4$ Tetrabromoxytoliden. Sm. 150° (*A.* 153, 127).
$C_{14}H_8O_3Br_2$ Dibrom-*m*-Oxyanthrachinon (Br : OH : Br = 1 : 2 : 3). Sm. 207—208° (*A.* 202, 136).
$C_{14}H_6O_4Cl_2$ Dichloralizarin. Sm. 208—210° (*B.* 11, 188).
$C_{14}H_6O_4Br_2$ 1) Dibromalizarin. Sm. 168—170° (*B.* 11, 190).
2) Dibromfrangulinsäure (*A.* 165, 235).
3) Dibrompurpuroxanthin. Sm. 227—230°. $(NH_4)_2$ (*B.* 9, 1205).
$C_{14}H_6O_6N_2$ 1) α-Dinitroanthrachinon. Sm. 256—260° (*A.* 160, 145; 166, 154; *B.* 3, 905; 15, 1801; 16, 54; *J. pr.* [2] 9, 261, 19, 211).
2) β-Dinitroanthrachinon. Sm. 280° (*A.* 122, 302; *Z.* 1869, 114; *J. pr.* [2] 9, 261).
3) Dinitroanthrachinon ($NO_2 : NO_2 = 1 : 4^1$). Sm. über 300° (*B.* 16, 364).
4) α-Dinitrophenanthrenchinon. Sm. 290° (*A.* 167, 144; 203, 108; *B.* 9, 548).
5) β-Dinitrophenanthrenchinon (*A.* 203), 107).
6) Verbindung (*A.* 160, 153).
$C_{14}H_6O_7N_2$ Dinitro-*m*-Oxyanthrachinon. Sm. 268—270°. K, $Mg + 5H_2O$, Cu, Ag (*B.* 14, 464; 15, 692).
$C_{14}H_6O_8N_2$ 1) Dinitropurpuroxanthin. Sm. 249—250°. NH_4, Ba (*B.* 9, 1205).
2) Dinitropurpuroxanthin, isom. Sm. 249° (*B.* 9, 1206).
$C_{14}H_6Cl_2Br_2$ Dichlordibromanthracen. Sm. 251—252° (*B.* 10, 377).
$C_{14}H_6Br_2S_2$ Dibromtolallylsulfid (*A.* 167, 190).
$C_{14}H_7O_2N$ Alizarinimid. NH_3 (*A.* 183, 209).

$C_{14}H_7O_2Cl_3$ Trichloroxytoliden. Sm. 87° (*A.* 153, 128).

$C_{14}H_7O_2Br$ 1) *o*-Bromanthrachinon. Sm. 188° (*B.* 12, 2127).
2) *m*-Bromanthrachinon. Sm. 187° (*A. Spl.* 7, 290).

$C_{14}H_7O_4N$ 1) *α*-Nitroanthrachinon. Sm. 230° (*A.* 166, 147; *B.* 12, 1570; 14, 978).
2) *o*-Nitroanthrachinon. Sm. 220° (*B.* 15, 1786).
3) *α*-Nitrophenanthrenchinon. Sm. 215—220° (*B.* 12, 1156).
4) *β*-Nitrophenanthrenchinon. Sm. 260—266° (*B.* 12, 1157).
5) *γ*-Nitrophenanthrenchinon. Sm. 263° u. Zers. (*B.* 12, 1158).
6) isom. Nitrophenanthrenchinon. Sm. 257° (*B.* 9, 1404).

$C_{14}H_7O_4Cl$ Chloralizarin. Sm. 244—248° (*B.* 11, 187).

$C_{14}H_7O_4Br$ 1) Bromalizarin (*A.* 130, 343; *J.* 1874, 485).
2) Bromalizarin, isom. Sm. oberhalb 280° (*B.* 11, 190).

$C_{14}H_7O_5N$ Nitrodiphenylenketoncarbonsäure. Sm. 245—246°. Ba + 4 H_2O (*A.* 200, 81).

$C_{14}H_7O_5N_3$ *α*-Diazoanthrachinonnitrat (*A.* 166, 150).

$C_{14}H_7O_5Br$ Brompurpurin. Sm. 276° (*B.* 10, 554, 615, 1619—1620).

$C_{14}H_7O_6N$ 1) *α*-Nitroalizarin. Sm. 194—196°. Ca, Ba (*A.* 201, 353; *B.* 12, 587; *J.* 1877, 586).
2) *β*-Nitroalizarin. Sm. 244° u. Zers. (*B.* 10, 1760; 12, 585; 15, 692; *Bl.* 26, 63; *J.* 1878, 1190).

$C_{14}H_7O_7N$ Nitrooxyalizarin. K_2 (*Z.* 1868, 264).

$C_{14}H_7O_{10}N_5$ Verbindung (*B.* 7, 441).

$C_{14}H_7O_{11}N_3$ Trinitrogentisin (*A.* 62, 126).

$C_{14}H_7Cl_2Br$ Dichlorbromanthracen. Sm. 168° (*B.* 10, 376—377).

$C_{14}H_8OCl_2$ 1) Anthrachinonchlorid. Sm. 132—133° (*B.* 10, 1479).
2) Phenanthrendichlorketon. Sm. 165° (*B.* 16, 331).

$C_{14}H_8O_2Br_2$ Dibromoxytoliden. Sm. 121° (*A.* 153, 125).

$C_{14}H_8O_3Br_2$ Dibromdiphenylenglykolsäure. Sm. 225° (*B.* 10, 537).

$C_{14}H_8O_4N_2$ 1) Diimidodioxyanthrachinon (*A.* 160, 157; *B.* 4, 231).
2) Nitrosonitroanthron. Sm. 263° (*B.* 14, 470).
3) Dinitrophenanthren. Sm. 150—160° (*A.* 167, 156).
4) Nitrophtalanil. Sm. 242—243° (*B.* 11, 2261).
5) Verbindung (*J. pr.* [2] 9, 265).

$C_{14}H_8O_4N_4$ Verbindung (Dinitrosoamidoanthrachinon oder Dioximidoanthrachinon?) (*A.* 160, 152).

$C_{14}H_8O_4Br_2$ Dibromdiphensäure. Sm. 295—296°. Ca, Ba (*B.* 7, 1091).

$C_{14}H_8O_4J_2$ Dijoddiphensäure. Sm. 262°. Ag_2 (*A.* 196, 21).

$C_{14}H_8O_5N_2$ Dinitroanthron. Sm. 116° u. Zers. (*B.* 14, 472).

$C_{14}H_8O_5Br_2$ Dibromresorcinphtaleïn. Sm. 218—220° (*A.* 183, 56).

$C_{14}H_8O_5S$ Anthrachinon-*m*-Sulfonsäure. Na + H_2O, Ca + 2 H_2O, Ba + H_2O, Pb (*A.* 160, 130; 212, 44; *B.* 7, 805; 12, 1293, 1597; *J. pr.* [2] 19, 218).

$C_{14}H_8O_6N_2$ 1) Dinitrobenzil, octaëdrische Krystalle. Sm. 131°, blättrige Krystalle. Sm. 147° (*J. r.* 4, 278).
2) Isodinitrobenzil. Sm. 205° u. Zers. (*J. r.* 13, 29).

$C_{14}H_8O_6S$ 1) *m*-Oxyanthrachinonsulfonsäure. Na, Ba (*J. pr.* [2] 18, 178).
2) isom. Oxyanthrachinonsulfonsäure. Ba (*A.* 160, 139).

$C_{14}H_8O_7N_2$ 1) *α*-Dinitro-*p*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 240°. Ba + 2 H_2O, Ca + 2 H_2O (*B.* 7, 988).
2) *β*-Dinitro-*p*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 211—212° (*B.* 7, 984).
3) Anhydrid der *m*-Nitrobenzoësäure (*A.* 87, 158).
4) Verbindung (aus Aloëtinsäure) (*A.* 134, 240).

$C_{14}H_8O_7S$ 1) Alizarinsulfonsäure. Na + H_2O (*A.* 160, 144; *B.* 12, 571; *J. pr.* [2] 18, 173).
2) Alizarinpurpursulfonsäure (*J. pr.* [2] 18, 174).
3) Chinizarinsulfonsäure. Na (*A.* 212, 12).

$C_{14}H_8O_8N_2$ 1) *α*-Dinitrodiphensäure + H_2O. Sm. 248—249° (253°). Ba + 6 H_2O (*A.* 193, 131; 196, 26; *B.* 10, 75).
2) *β*-Dinitrodiphensäure. Sm. 297°. Ba + 4 H_2O (*A.* 193, 131; 203, 105).
3) *m*-Nitrobenzoylsuperoxyd (*J.* 1863, 317).

$C_{14}H_8O_8N_4$ Dinitro-*m*-Azobenzoësäure. Na_2, K_2 + 3 H_2O, Ba, $(C_2H_5)_2$ (*J. r.* 6, 197).

$C_{14}H_8O_8S_2$ 1) *α*-Anthrachinondisulfonsäure. Ba, Pb (*B.* 9, 682).
2) *β*-Anthrachinondisulfonsäure (*Bl.* 33, 264; *B.* 9, 682).

$C_{14}H_8O_6S_2$ 3) γ-Anthrachinondisulfonsäure. $Na_2 + 4H_2O$ (*B.* 12, 1288).
4) ϱ-Anthrachinondisulfonsäure. $Na_2 + 5H_2O$ (*B.* 12, 1289).
5) isom. Anthrachinondisulfonsäure (*B.* 12, 1419).
6) isom. Anthrachinondisulfonsäure (*A.* 158, 323; 160, 134; *J.* 1878, 1189).
7) Phenanthrenchinondisulfonsäure (*A.* 167, 143).

$C_{14}H_8O_8N_2$ Dinitrogentisin + H_2O (*A.* 62, 123).

$C_{14}H_8N_2S_2$ Oxalamidothiophenol. Sm. bei 300° (*B.* 13, 1227).

$C_{14}H_8Cl_2Br_2$ Dibromdiphenyldichloräthylen. Sm. 119—120° (*B.* 7, 1180).

$C_{14}H_8Cl_2Br_4$ Dichloranthracentetrabromid. Sm. 166° (*B.* 10, 376).

$C_{14}H_9ON$ 1) Benzoylphenylisonitril. Sm. 118—119° (*A.* 210, 271; *B.* 14, 1838).
2) Phenanthrenchinonimid. Sm. 158—159° (*A.* 196, 51; *B.* 12, 1642).

$C_{14}H_9OCl_3$ p-Benzoylbenzotrichlorid. Sm 111—111,5° (*A.* 189, 92).

$C_{14}H_9O_2N$ 1) o-Amidoanthrachinon. Sm. 241°. HCl (*B.* 15, 1790).
2) m-Amidoanthrachinon. Sm. 302°, HCl (*A.* 212, 61; *B.* 12, 1418, 1566; 15, 229, 1792; *Bl.* 33, 264).
3) α-Amidoanthrachinon. Sm. 256° (254°) (*A.* 166, 149; *B.* 14, 979). Sm. 250° (*B.* 15, 1518).
4) α-Nitrophenanthren. Sm. 73—75° (*A.* 167, 155; *B.* 12, 1155).
5) β-Nitrophenanthren. Sm. 126—127° (*B.* 12, 1156).
6) γ-Nitrophenanthren. Sm. 170—171° (*B.* 12, 1157).
7) Nitrosoanthron. Sm. 146° (*B.* 13, 1586).
8) Benzoësalicylnitril. Sm. 148 149° (*A.* 99, 250; *B.* 2, 491).
9) Phtalanil (Phenylphtalimid). Sm. 203° (205°) (*A.* 210, 267; *J.* 1847/48, 607).

$C_{14}H_9O_2Cl$ Chloroxytoliden. Sm. 57—58° (*A.* 153, 127).

$C_{14}H_9O_2Br$ Bromoxytoliden (*A.* 153, 125).

$C_{14}H_9O_3N$ 1) Amido-o-Oxyanthrachinon (β-Alizarinamid, Amidoerythrooxyanthrachinon) (*J. pr.* [2] 18, 139; auch *B.* 15, 1805).
2) Amido-m-Oxyanthrachinon (α-Alizarinamid). Sm. 250°. Ba (*A.* 183, 205; *B.* 15, 1799).
3) Purpuroxanthinamid (*A.* 183, 217).
4) Nitrosooxanthranol. Na (*B.* 14, 471).
5) Oxyphtalanil. Sm. 220° (*B.* 9, 1528).

$C_{14}H_9O_3Br$ Brom-o-Benzoylbenzoësäure. Sm. 219—221° (*B.* 12, 2126).

$C_{14}H_9O_4N$ 1) α-Amidoalizarin (*J.* 1877, 586).
2) β-Amidoalizarin. Sm. oberhalb 300° (*B.* 12, 588).
3) Purpurinamid (*A.* 130, 337; 183, 211).
4) Anthrapurpurinamid (*J.* 1878, 669).
5) Nitrobenzil. Sm. 110° (*A. Spl.* 3, 153).
Pentabromcurcumindibromid. Sm. 120° u. Zers. (*B.* 16, 573).
m-Benzoënitrobenzoëanhydrid (*A.* 87, 158).
Succindinitro-α-Naphtil. Sm. 250° (*B.* 10, 1713; *A.* 209, 382).
Trinitrophenyltolylketon. Sm. 165° (*B.* 7, 983).
Hexanitro-p-Ditolylamin. Sm. 258° (*B.* 13, 1545).
Dibromdiphenyltrichloräthan. Sm. 139—141° (*B.* 7, 1180).
Phenylimesatin (*J.* 1855, 541; *A.* 144, 51).
1) p-Benzoylbenzylenchlorid. Sm. 94—95° (*A.* 189, 91).
2) Chlorbenzil. Sm. 71° (*A.* 119, 177; 149, 374; *J.* 1880, 614).

$C_{14}H_{10}OBr_2$ Dibromdesoxybenzoïn. Sm. 110—112° (*A.* 126, 221; 155, 70).

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ 1) α-Diamidoanthrachinon. Sm. 236° (*A.* 160, 148; *B.* 4, 231, 779; 14, 981; *J. pr.* [2] 19, 209).
2) β-Diamidoanthrachinon (*J. pr.* [2] 9, 266).
3) o-Diamidoanthrachinon ($NH_2 : NH_2 = 1 : 2$) (*J. pr.* [2] 18, 133).
4) Diamidoanthrachinon ($NH_2 : NH_2 = 1 : 4$?). Sm. über 300°; subl. *B.* 16, 366).
5) Monophtalyl-m-Phenylendiamin. Sm. 178° (*B.* 10, 1165).
6) Monophtalyl-p-Phenylendiamin. Sm. 182° (*B.* 10, 1164).
7) Phenylenamidin-p-Toluylsäure (Anhydrobenzamidotoluylsäure). + $1^1/_2H_2O$. Sm. oberh. 300°. K + $7H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag. (*A.* 205, 118; 210, 337).
8) Oxalylbenzidin (*J.* 1860, 356).

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ 9) Diphenyldicyanat. Sm. 175° (*A. Spl.* 1, 57; *B.* 4, 246).
$C_{14}H_{10}O_2N_4$ Nitrophenyldiazobenzolessigsäurenitril. Sm. 201—202° (*B.* 16, 341).
$C_{14}H_{10}O_2Br_4$ Tetrabromäthylenphenyläther. Sm. unter 100° (*Z.* 1869, 447).
$C_{14}H_{10}O_2S$ Anhydrid der α-Thiobenzoësäure (Benzoylsulfid). Sm. 48° (*Z.* 1868, 357).
$C_{14}H_{10}O_2S_2$ Benzoyldisulfid. Sm. 128° (*A.* 115, 27; 118, 305; *Z.* 1868, 358; *J. pr.* [2] 4, 59).
$C_{14}H_{10}O_3N_2$ Verbindung. Sm. 188° (*B.* 16, 850).
$C_{14}H_{10}O_3S$ 1) Anthracensulfonsäure. $Na + 4H_2O$, Ba, $Pb + 2H_2O$ (*B.* 12, 589; 13, 47; *A.* 212, 48).
2) Anthracensulfonsäure, isom. Pb (*B.* 1, 187).
3) α-Anthracensulfonsäure (?). Na, $Ba + 6H_2O$, $Pb + 4H_2O$ (*J. pr.* [2] 11, 222).
4) β-Anthracensulfonsäure (?). Na, $Ba + 7H_2O$, $Pb + 7H_2O$ (ib. u. *B.* 12, 592).
5) α-Phenanthrensulfonsäure. Ba, $Ca + 4H_2O$, $Pb + 2H_2O$ (*A.* 167, 152; *B.* 11, 213; *Soc.* 37, 83).
6) β-Phenanthrensulfonsäure (*Soc.* 37, 83).
7) isom. Phenanthrensulfonsäure. K, $Ba + 3H_2O$, $Pb + 3H_2O$ (*Am.* 2, 203).
8) Tolansulfonsäure. Ca, Ba (*B.* 4, 380).
$C_{14}H_{10}O_4N_2$ 1) *o*-Azobenzoësäure. Sm. 237° u. Zers. Ba, Ag_2 (*B.* 10, 1868; 11, 760).
2) *m*-Azobenzoësäure. $Ba + 5H_2O$, Ca, Ag_2, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 129, 133; *B.* 8, 41; *J. r.* 6, 196).
3) *p*-Azobenzoësäure. Na_2, $(NH_4)_2 + H_2O$ ($^1/_2H_2O$), Ba, $Ca + 3H_2O$, Ag_2 (*A.* 132, 144; 135, 154; 139, 13; *A. Spl.* 3, 160; *Z.* 1868, 563; *B.* 15, 2331—2332).
4) Untersalpetersäureanthracen. Sm. 194° (*B.* 13, 1585; 14, 484).
5) Hydroanthracennitrit. Sm. 125° u. Zers. (*B.* 14, 468).
6) Dinitrostilben. Sm. über 280° (*B.* 6, 328).
$C_{14}H_{10}O_4Cl_2$ Diacetat des Dichlor-α-Hydronaphtochinons. Sm. 236° (*A.* 149, 7).
$C_{14}H_{10}O_4Br_4$ Tetrabromcurcumin (*B.* 16, 573).
$C_{14}H_{10}O_4S$ Anthrolsulfonsäuren (*B.* 12, 185). Na, Ba (*B.* 15, 1808).
$C_{14}H_{10}O_4S_2$ Dithio-*m*-Oxybenzoësäure. Sm. 242—244° $(NH_4)_2 + 2H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Pb + 3H_2O$, $Cu(OH)_2 + 5H_2O$, $Ag_2 + 1^1/_2H_2O$ (*B.* 7, 794; *Z.* 1870, 294; *J. pr.* [2] 1, 103).
$C_{14}H_{10}O_5N_2$ 1) *o*-Azoxybenzoësäure. $Ba + 4H_2O$ (*B.* 7, 1611; *H.* 2, 57).
2) *m*-Azoxybenzoësäure. Ba, Ag_2 (*J.* 1864, 352).
3) *m*-Oxybenzoëazobenzoësäure. Ag_2 (*B.* 9, 630; *J. pr.* [2] 1, 106).
4) α-Dinitrodesoxybenzoïn. Sm. 112—114° (*J. r.* 13, 23; *B.* 13, 2403).
5) β-Dinitrodesoxybenzoïn. Sm. 124—125° (ib.).
6) γ-Dinitrodesoxybenzoïn. Sm. 154—155° (ib.).
7) Dinitrophenyltolylketon. Sm. 126—127° (*B.* 7, 983).
$C_{14}H_{10}O_6N_2$ Methylester der Dinitrodiphenylcarbonsäure. Sm. 156° ($NO_2 : CO_2CH_3 : NO_2 = 2 : 4 : 4^1$) (*A.* 210, 192).
$C_{14}H_{10}O_6N_4$ 1) *o*-Dinitrooxanilid. Sm. über 300° (*A.* 209, 369).
2) *p*-Dinitrooxanilid. Sm. 260° (*B.* 8, 473; *A.* 209, 366).
$C_{14}H_{10}O_6S$ Sulfobenziddicarbonsäure. Sm. über 300°. Ba, Ag (*B.* 11, 121).
$C_{14}H_{10}O_6S_2$ 1) α-Anthracendisulfonsäure. $K_2 + H_2O$, $Na_2 + 4H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 5H_2O$, Pb (*B.* 11, 1613; 12, 183).
2) β-Anthracendisulfonsäure. $Na_2 + 3H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ca + 3H_2O$, Pb (ib.).
3) Flavanthracendisulfonsäure. Na_2, Ba (*B.* 15, 1807).
4) Phenanthrendisulfonsäure. $K_2 + 3H_2O$, Ba (*B.* 13, 314).
$C_{14}H_{10}O_7N_2$ Verbindung (mehrere Isom.) (*A.* 144, 199).
$C_{14}H_{10}O_8N_2$ (?) Polym. Pyridindicarbonsäure. Sm. 96°. Pb_2, Ag_2 (*B.* 14, 1942).
$C_{14}H_{10}O_8N_4$ Tetranitro-*p*-Benzyltoluol. Sm. 160—161° (*B.* 5, 685).
$C_{14}H_{10}O_8S$ Verbindung (Säure) (*J.* 1864, 351).
$C_{14}H_{10}O_9N_6$ Verbindung (Säure) (*A.* 128, 177).
$C_{14}H_{10}N_2Br_2$ 1) Nitril der Phenyl-α-Dibromanilidoessigsäure. Sm. 92° (*B.* 15, 2032).
2) Monobromid des Benzonitrils (*A.* 133, 145).
$C_{14}H_{10}N_2S$ Verbindung. Sm. 90° (*B.* 2, 646).
$C_{14}H_{10}N_2S_2$ Verbindung. Sm. 152° (*B.* 9, 1265).
$C_{14}H_{10}N_2Se$ (?) Verbindung (*B.* 7, 1274).

$C_{14}H_{11}ON$
1) Pktalidanil. Sm. 160° (*B.* 10, 1450; 11, 239).
2) Imabenzil. Sm. 140° (*J. pr.* 35, 461), siehe auch $C_{42}H_{32}O_4N_2$ (*B.* 16, 891).
3) Benzilimid. Sm. 130° (*J. pr.* 35, 461), siehe auch $C_{42}H_{32}O_4N_2$ (*B.* 16, 891).
4) Acetylcarbazol. Sm. 69° (*A.* 163, 350).

$C_{14}H_{11}OCl$ *p*-Benzoylbenzylchlorid. Sm. 97—98° (*A.* 189, 89).

$C_{14}H_{11}OBr$ Bromdesoxybenzoïn. Sm. 50° (*A.* 155, 68).

$C_{14}H_{11}O_2N$
1) Dibenzamid. Sm. 144° (148°). Ag (*A.* 111, 6; *B.* 9, 975; 13, 706).
2) Hydrat des Dibenzamids(?) $+ 2H_2O$. Sm. 99° (*A.* 169, 111).
3) Piperonalanilid. Sm. 65° (*B.* 14, 793).
4) Benzimidobenzoat. Sm. 148,5° (*B.* 11, 766).
5) Succin-*α*-Naphtil. Sm. 152° (*B.* 10, 1713; A. 209, 382).
6) Nitrosohydranthron. Na (*B.* 13, 1587).
7) Verbindung. Sm. 130—131° (*B.* 16, 503).

$C_{14}H_{11}O_2N_3$ Verbindung. Sm. 220° u. Zers. (*B.* 7, 1097; 8, 1050).

$C_{14}H_{11}O_2Cl$
1) Chlorid der Benzilsäure. Sd. 270° (*A.* 70, 46).
2) Chlorbenzylidenbenzoat (*J.* 1850, 489).

$C_{14}H_{11}O_2Cl_3$ Diphenoltrichloräthan. Sm. 202° u. Zers. (*B.* 7, 1201).

$C_{14}H_{11}O_2Br$
1) Brombenzylidenbenzoat. Sm. 69—70° (*B.* 14, 2475).
2) Diphenylbromessigsäure (*A.* 171, 131).

$C_{14}H_{11}O_3N$
1) Benzoyl-*o*-Amidobenzoësäure. Sm. 182°. Na $+ 4H_2O$, Mg $+ 4H_2O$, Ba $+ 3H_2O$, Ca $+ 3H_2O$ (*A.* 205, 130).
2) Benzoyl-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 278°. Ca, Ba, Ag (*A.* 205, 127).
3) *o*-Oxybenzylen-*m*-Amidobenzoësäure. Sm. 190° (*A.* 210, 116).
4) Dibenzhydroxamsäure. Sm. 153° (140°). Na, K, Pb, Ag, CH_3, C_2H_3, C_2H_4 (*A.* 161, 357; 175, 257, 305; 178, 226; *J. r.* 1882, 40; *B.* 16, 574).
5) Phtalanilsäure (Phenyl-*o*-Phtalaminsäure). Sm. 192° (*J.* 1847/48, 605).
6) Benzoësalicylamid. Sm. 200° (*A.* 99, 249; *J.* 1856, 502).
7) Salpetersäureanthracen. Sm. 125° u. Zers. (*B.* 13, 1585).
8) Nitrophenyltolylketon. Sm. 126—127° (*B.* 5, 685; 7, 983).
9) Nitrodesoxybenzoïn. Sm. 140—142° (*J. r.* 11, 99).
10) Azoorcin (*B.* 7, 440).
11) Farbstoff. Sm. 228° (*M.* 1, 894).

$C_{14}H_{11}O_3N_3$ Nitrosooxanilid. Sm. 86° (*B.* 10, 960).

$C_{14}H_{11}O_4N$
1) *o*-Oxybenzylenamidosalicylsäure. Sm. 245° u. Zers. (*A.* 210, 117).
2) Benzoyl-(*ben*-)*m*-Amidosalicylsäure. Sm. 189° (*A.* 195, 37).
3) Oxyphtalanilsäure. Sm. 223°. Na (*B.* 9, 1528).
4) Acetophenon-*p*-Nitrophenyläther (*p*-Nitrophenyläther des Oxyacetophenons). Sm. 144° (*B.* 15, 2498).
5) Disalicylamid. Sm. 197—199° u. Zers. (2 + HCl), Ag (*J. pr.* [2] 22, 280).

$C_{14}H_{11}O_4N_3$
1) *m*-Diazoamidobenzoësäure ($CO_2H : NH - N_2 : CO_2H = 3:1 - 1^1:3^1$) $(NH_4)_2$; K_2, Ba, Ag_2 (*A.* 117, 2; 135, 107; *J.* 1864, 353).
2) *p*-Diazoamidobenzoësäure ($CO_2H : NH - N_2 : CO_2H = 4:1 - 1^1:4^1$) (*A.* 128, 269).
3) *m*-Diazo-*p*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NH - N_2 : CO_2H = 4:1 - 1^1:3^1$) (*J.* 1864, 353).
4) *p*-Diazo-*m*-Amidobenzoësäure ($CO_2H : NH - N_2 : CO_2H = 3:1 - 1^1:4^1$) (*J.* 1864, 353).
5) Nitrosoacetophenon-*p*-Nitranilid. Sm. 135—145° (*B.* 15, 2474).

$C_{14}H_{11}O_5N_3$
1) Benzoë-*m*-Dinitro-*p*-Toluid ($CH_3 : NH : NO_2 : NO_2 = 1:4:3:5$). Sm. 195° (*B.* 8, 877; *A.* 208, 312).
2) Benzoëdinitro-*p*-Toluid. Sm. 203° (*A.* 172, 229).
3) Nitro-*p*-Toluid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 188,5° (*B.* 10, 1712; *A.* 210, 336).
4) Acetophenondinitranilid. Sm. 171—172° (*B.* 15, 2479).

$C_{14}H_{11}O_5As$ Dibenzarsenige Säure. Ca $+ 2H_2O$ (*A.* 208, 25).

$C_{14}H_{11}O_6As$ Dibenzarsinsäure. Ca, Ba, Ag, $(CH_3)_2$ (*A.* 208, 21).

$C_{14}H_{11}O_7N_3$ *p*-Nitrobenzyläther des *m*-*m*-Dinitro-*o*-Kresols. Sm. 145° (*B.* 14, 566; *A.* 217, 178, 181, 183).

$C_{14}H_{11}O_7N_5$
1) Trinitro-*p*-Azoxytoluol. Sm. 201° (*B.* 6, 557; *Z.* 1869, 264).
2) Verbindung oder $C_{28}H_{20}O_{13}N_{10}$ (*A.* 207, 110).

$C_{14}H_{11}O_7B$ Bordisalicylsäure. Na, NH_4, K, Ba, Ca + $10H_2O$, Mg + $10H_2O$ (*J.* 1878, 761).

$C_{14}H_{11}O_{14}N_7$ Dinitrodiazoamidodinitrokresol (*B.* 9, 1095).

$C_{14}H_{11}NBr_2$ Benzylidendibromtoluidin. Sm. 160—165° u. Zers. (*J.* 1880, 566).

$C_{14}H_{11}NBr_4$ Tetrabrom-*p*-Ditolylamin. Sm. 162° (*B.* 13, 1545).

$C_{14}H_{11}NS$
1) Tolenylamidothiophenol. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 5H_2O$) (*B.* 13, 1234).
2) Benzenylamidothiokresol. Sm. 125°. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 14, 493).

$C_{14}H_{11}N_2Cl$ *o*-Chlorbenzenyltoluylenamidin. HCl (*B.* 13, 468).

$C_{14}H_{12}ON_2$
1) Dibenzimidooxyd. Sm. 106° (*B.* 11, 765).
2) Salhydranilid-Blausäure (*B.* 6, 339).

$C_{14}H_{12}OS$
1) Benzylester der α-Thiobenzoësäure. Sm. 39,5° (*B.* 13, 1285).
2) *p*-Tolylester der α-Thiobenzoësäure. Sm. 75° (*B.* 9, 1636).

$C_{14}H_{12}O_2N_2$
1) Oxanilid. Sm. 245°; Sd. 320° (*A.* 60, 308; 73, 184; *B.* 12, 1065; 14, 740).
2) Aethyl-β-Naphtenoxamid (*B.* 7, 314).
3) Amid der Diphenyldicarbonsäure (*A.* 172, 117).
4) Nitroamidostilben. Sm. 229—230°. HCl (*B.* 6, 329).
5) Acetoxyazobenzol. Sm. 84—85°; Sd. oberhalb 360° u. Zers. (*B.* 14, 2617; *G.* 1882, 108).
6) Nitrosoacetophenonanilid. Sm. 73° (*B.* 15, 2472).
7) Tolylazophenylcarbonsäure. Sm. 237°, subl. Ag (*B.* 16, 945).

$C_{14}H_{12}O_2S$ Diphenylmonosulfacetsäure. Sm. 169—170° (*B.* 13, 389).

$C_{14}H_{12}O_3N_2$
1) Benzoë-*o*-Nitro-*o*-Toluid. Sm. 145—146° (*A.* 172, 224). Sm. 167 bis 167,5° (*B.* 15, 3017).
2) Benzoë-*o*-Nitro-*p*-Toluid. Sm. 172° (168°) (*A.* 172, 228; *B.* 7, 1504; 15, 3017).
3) Benzoë-*m*-Nitro-*m*-Toluid. Sm. 177° (*B.* 15, 1138; *A.* 217, 200).
4) Benzoë-*m*-Nitro-*p*-Toluid. Sm. 143° (*B.* 8, 875; *A.* 208, 311).
5) *p*-Toluid der *m*-Nitrobenzoësäure. Sm. 162° (*B.* 10, 1712; *A.* 210, 335).
6) *o*-Nitranilid der *p*-Toluylsäure. Sm. 110° (*A.* 205, 118; 210, 328).
7) *m*-Amidobenzoësäureanhydrid(?) (*A.* 123, 289).
8) Acetophenon-*p*-Nitranilid. Sm. 167° (*B.* 15, 2475).
9) Acetyl-*p*-Amido-*p*-Nitrodiphenyl. Sm. 246° (*A.* 207, 351) (Druckf. i. d. Org. Arb. „H_{11}“).
10) Diphenylallophansäure, nur Ester bekannt, siehe (*B.* 4, 246). CH_3, C_2H_5, C_5H_{11}.
11) Verbindung (*B.* 7, 247; 8, 1650).

$C_{14}H_{12}O_3S$ Anthracenhydrürsulfonsäure. Na + $^1/_2$? H_2O, Ba (*B.* 12, 196; 13, 693; *A.* 212, 46).

$C_{14}H_{12}O_4N_2$
1) *o*-Diamidodiphensäure (*B.* 7, 1612).
2) *m*-Diamidodiphensäure. Sm. gegen 170° u. Zers. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), $Ag_2 + H_2O$ (*B.* 7, 1610; 10, 76; *A.* 196, 25).
3) *o*-Hydrazobenzoësäure (*B.* 7, 1612).
4) *m*-Hydrazobenzoësäure. Ba (*A.* 129, 141).
5) *p*-Hydrazobenzoësäure (*A.* 132, 148; 135, 159).
6) *p*-Dinitrodibenzyl. Sm. 166—167° (*A.* 137, 260). Sm. 178° (*B.* 9, 15).
7) Isodinitrodibenzyl. Sm. 74—75° (*A.* 137, 261; *B.* 9, 15).
8) Dinitro-*o*-Benzyltoluol. Sm. 100° (*B.* 7, 986).
9) Dinitro-*p*-Benzyltoluol. Sm. 137° (*B.* 5, 684).
10) Benzoylnitroanisidin (*A.* 74, 305).
11) Hydrazosalicylaldehyd (*A.* 135, 168).
12) Disuccinyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. oberh. 360° (*B.* 9, 1668).

$C_{14}H_{12}O_4N_4$
1) Tetramidochrysazin (Hydrochrysamid) (*A.* 65, 241; 142, 91; 183, 180).
2) Dinitroäthenyldiphenylamidin. HNO_3 (*B.* 7, 541).
3) Dinitroazotoluol. Sm. 110° (*B.* 6, 556).

$C_{14}H_{12}O_5N_4$
1) Dinitro-*p*-Azoxytoluol. Sm. 145° (*B.* 6, 557).
2) Formyldinitrophenyltoluylendiamin. Sm. 157° (*B.* 15, 1237 Druckf. i. d. Org. Arb.).

$C_{14}H_{12}O_6N_2$
1) Aethylenäther des *o*-Nitrophenols. Sm. 162—163° (*J. pr.* [2] 21, 127; 27, 201).
2) Aethylenäther des *m*-Nitrophenols. Sm. 139° (*J. pr.* [2] 27, 201).

$C_{14}H_{12}O_6N_2$ 3) Aethylenäther des *p*-Nitrophenols. Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] 21, 127; 27, 201).
Stilbendisulfonsäure. Ba + $2H_2O$ (*A.* 145, 335).
Dichlortetraoxybenzoltetracetat. Sm 235° (*A.* 146, 34).
Acetat des *p*-Phenolsulfonsäureanhydrids (*A.* 178, 175).
Dibromäthenyldiphenylamidin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 233).
Verbindung. Sm. 140°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 211).
Thiooxanilid. Sm. 133° (*B.* 13, 527).
Dimethylamidoazo-*s*-Tribrombenzol. Sm. 161° (*J. pr.* [2] 27, 124).
Verbindung. Sm. 128—129°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 6, 333).
p-Chlorbenzylsulfid. Sm. 42° (*A.* 167, 187; *Am.* 2, 166).
p-Chlorbenzyldisulfid. Sm. 59° (*Am.* 2, 166).
o-Dibrom-*m*-Tolyldisulfid. Sm. 76—78° (*A.* 169, 42).
Phenylphosphorthiocarbaminsäureanhydrid (*B.* 12, 339).
1) Benzoëmethylanilid. Sm. 59° (*B.* 10, 329).
2) Anilid der *p*-Toluylsäure. Sm. 140—141° (139°) (*A.* 205, 132; *B.* 12, 616).
3) Anilid der *α*-Toluylsäure. Sm. 117° (*B.* 13, 1225).
4) Benzoyl-*o*-Toluid. Sm. 142—143° (*A.* 205, 130).
5) Benzoyl-*p*-Toluid. Sm. 155° (158°); Sd. 232° (*Z.* 1865, 440; *B.* 8, 875; *A.* 205, 127; 208, 310; 214, 217).
6) Salhydrotoluid. Sm. 100°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Z.* 1865, 440).
7) *p*-Oxybenzaldehyd-*p*-Toluid. Sm. 213° (*B.* 10, 2196).
8) Anishydranilid (*A.* 150, 195 *Anm.*).
9) Acetophenonanilid. Sm. 93° (*B.* 14, 172). HCl, HBr (*B.* 15, 2466).
10) Amidophenyltolylketon (*B.* 5, 685).
11) Amidodesoxybenzoïn. Sm. 95°. H_2SO_4, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. r.* 11, 101).
12) Acetyldiphenylamin. Sm. 99,5° (*B.* 5, 284; 6, 1511); Sm. 175° (*B.* 8, 1196); Sm. 103° (*B.* 14, 2366).
13) Acetyl-*p*-Amidodiphenyl. Sm. 167° (*B.* 7, 173; *A.* 209, 344).
14) Dibenzoylimid (*A.* 81, 122).

$C_{14}H_{13}ON_3$ Verbindung = $(C_{14}H_{13}ON_3)_n$ (*B.* 16, 943).

$C_{14}H_{13}O_3N$ 1) Methyläther des Benzoyl-*o*-Amidophenols. Sm. 59,8° (*A.* 207, 244).
2) Methyläther des Benzoyl-*p*-Amidophenols. Sm. 153—154° (*A.* 175, 299).
3) Salicylsäure-*p*-Toluid. Sm. 155—156° (*B.* 6, 337).
4) Anisanilid. Sm 168—169° (*A.* 175, 292; *A. ch.* [3] 23, 353).
5) Anilid der Oxyessigphenyläthersäure. Sm. 99° (*J. pr.* [2] 20, 280).
6) Phenylphenylenamidoessigsäure (*B.* 13, 1966).
7) Phenylanilidoessigsäure. Sm. 164—168° u. Zers. (173—175°). HCl. HNO_3, Ba (*J.* 1878, 779; *B.* 15, 2030).
8) Methylphenylamidobenzoësäure. Sm. 184°. Ba, Ag (*B.* 14, 2180).
9) Phenol-azo-Acetamidobenzol (NH, C_2H_3O : N = 3 : 1). Sm. 208° (*B.* 15, 3021).
10) *p*-Dioxybenzaldehyd-Anilid. Sm. 59° (*B.* 14, 1992).
11) Anilid des Orcylaldehyds. Sm. 125—126° (*B.* 12, 1002).
12) Verbindung (aus Benzoïn). Sm. 151—152° (*B.* 16, 504).

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ 1) *α*-Diphenylbiuret. Sm. 210° (*B.* 4, 265; *J. pr.* [2] 7, 479).
2) *β*-Diphenylbiuret. Sm. 165° (*B.* 4, 250).
3) Benzoësäurephenylguanidin. Sm. 165° u. Zers. (*B.* 15, 2120).
4) Phenylbenzglycocyamin. HCl + H_2O (*B.* 16, 336); id. mit 3?.
5) Nitronzotoluol. Sm. 76° (*B.* 6, 556).

$C_{14}H_{12}O_3Br_4$ Tetrabromostruthin = $(C_{14}H_{12}O_2Br_2)_x$ (*A.* 183, 341).

$C_{14}H_{13}O_3N$ 1) Aethylester der *α*-Naphtyloxaminsäure. Sm. 106° (*B.* 6, 249).
2) Anilid der Dehydracetsäure. Sm. 115° (*B.* 9, 1100).

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ 1) Benzoylnitro-*o*-Toluylendiamin. Sm. 137—139° (*A.* 208, 317).
2) Nitro-*p*-Azoxytoluol. Sm. 84° (*B.* 6, 557).

$C_{14}H_{13}O_4N$ 1) Aethylenphenyl-*o*-Nitrophenyläther. Sm. 86° (*J. pr.* [2] 24, 245).
2) Verbindung (*B.* 7, 247; 8, 1650).

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ 1) Dinitro-*p*-Dibenzylamin. Sm. 93°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 6, 1057).
2) isom. Dinitrodibenzylamin. Sm. 100°. HCl (*B.* 6, 1059).

$C_{14}H_{13}O_4N_3$ 3) Dinitro-*p*-Ditolylamin. Sm. 191° (*B.* 15, 832).
$C_{14}H_{13}O_4N_5$ (?) Azosäure der *p*-Diamidobenzoësäure. HCl (*B.* 5, 200).
$C_{14}H_{13}O_5N_5$ Dinitroamidophenolazoxylol (*Am.* 2, 242).
$C_{14}H_{13}O_6N_5$ Diazoamidonitroanisol (*A.* 121, 278).
$C_{14}H_{13}NCl_2$ Dichlordibenzylamin, 4 Modif. (*A.* 151, 141; *Am.* 2, 94).
1) α-Base. Sm. 29°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr.
2) β-Base. HCl, HBr, HJ, HNO_3.
3) γ-Base. HCl, HBr, HJ, HNO_3.
4) δ-Base. HCl, HBr, HJ, HNO_3.
$C_{14}H_{13}NBr_2$ 1) Di-*o*-Bromdibenzylamin. Sm. 36°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* 2, 318).
2) Di-*p*-Bromdibenzylamin (*A.* 151, 370); Sm. 50° (*Am.* 3, 246).
$C_{14}H_{13}NJ_2$ Di-*p*-Joddibenzylamin. Sm. 76°. HBr, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 58; *Am.* 2, 250).
$C_{14}H_{13}NS$ 1) Imidothiobenzoëbenzyläther. Sm. 181°. HCl (*A.* 197, 350).
2) Thiobenztoluid. Sm. 128—129° (*B.* 10, 2134; 11, 1759).
3) Thiacetdiphenylamin. Sm. 110,5—111° (*A.* 192, 39).
$C_{14}H_{13}N_2Cl_3$ Trichloräthylidendiphenamin. Sm. 100—101°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 5, 251; 9, 198).
$C_{14}H_{13}N_2Br$ Bromazotoluol. Sm. 136° (*B.* 6, 557; auch *Z.* 1865, 631).
$C_{14}H_{14}ON_2$ 1) Benzoyl-*o*-Toluylendiamin ($CH_3 : NH_2 : NH = 1 : 3 : 4$). Sm. 193—194° (*A.* 208, 314).
2) Benzoyl-*m*-Toluylendiamin. Sm. 142° (*B.* 7, 1505).
3) Nitroso-*p*-Ditolylamin. Sm. 100—101° (103°) (*B.* 13, 1092, 1544).
4) Nitrosodibenzylamin. Sm. 52° (*A.* 151, 368).
5) Acetylamido-*p*-Diphenylamin. Sm. 158°. H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 1097; 12, 1402).
6) Acetbenzidin. Sm. 199° (*A.* 207, 332).
7) Anilid der Phenylamidoessigsäure. Sm. 110—111° (*B.* 8, 1156; *J.* 1868, 74).
8) Amid der Phenylanilidoessigsäure (*B.* 15, 2030).
9) Phenylbenzylharnstoff. Sm. 168° (*B.* 5, 93).
10) *o*-Azoxytoluol (*B.* 6, 557).
11) *m*-Azoxytoluol (?). Sm. 219° (*A.* 207, 117).
12) *p*-Azoxytoluol. Sm. 70° (59°) (*B.* 3, 551; *Z.* 1870, 30).
$C_{14}H_{14}OS$ Benzyloxysulfid. Sm. 130° (133°) (*A.* 136, 90; *B.* 13, 1284).
$C_{14}H_{14}O_2N_2$ 1) Diphenylamidoessigsäure (*B.* 11, 1560).
2) Nitro-*p*-Ditolylamin. Sm. 85° (*B.* 15, 831).
3) Verbindung (Glyoxal-Benzidin) (*B.* 11, 832).
$C_{14}H_{14}O_2N_4$ 1) Dinitrosoäthylendiphenyldiamin). Sm. 157° (*B.* 12, 1794).
2) Oxalyldiphenylhydrazin. Sm. 277—278° (*A.* 190, 131).
3) Amidophenylbenzylycocyamin. 2HCl (*B.* 16, 338).
4) Verbindung (*B.* 11, 833).
$C_{14}H_{14}O_2S$ 1) *p*-Tolylsulfon. Sm. 158°; Sd. 404,5—405,2° bei 714 mm (*A.* 44, 306; 154, 193; 10, 584; 11, 2068; 12, 1177).
2) Benzylsulfon. Sm. 150° (*A.* 165, 375; *B.* 13, 1277, 1284).
3) Benzyl-*p*-Tolylsulfon. Sm. 144—145° (*B.* 13, 1278).
4) Phenylxylylsulfon. Sm. 80° (*B.* 11, 2069).
$C_{14}H_{14}O_2S_2$ 1) *p*-Thiotoluolsulfonsaurer Thiotolylester (Toluoldisulfoxyd). Sm. 76° (*A.* 136, 83; 145, 13; 149, 101; *B.* 15, 131).
2) Dimethyläther des *o*-Di-Oxyphenyldisulfids. Sm. 119° (cor.) (*M.* 4, 168).
$C_{14}H_{14}O_2Hg$ Quecksilbernaphtylbutyrat. Sm. 200° (*A.* 154, 193).
$C_{14}H_{14}O_3N_4$ Hydrocyannitroharmalin (*A.* 72, 307).
$C_{14}H_{14}O_3S$ Aethylester der Diphenylsulfonsäure. Sm. 73—74° (*B.* 13, 388).
$C_{14}H_{14}O_3Si$ Anhydrid der Silicium-*p*-Tolylsäure (*A.* 173, 166).
$C_{14}H_{14}O_4Cl_2$ Diacetat des Dichlornaphtydrenglykols. Sm. 130—131° (*Bl.* 18, 208).
$C_{14}H_{14}O_4Br_4$ Curcumintetrabromid. Sm. 185° u. Zers. (*B.* 16, 573).
$C_{14}H_{14}O_4S$ 1) Oxydibenzylsulfonsäure (*B.* 7, 239).
2) Methyläther des Oxysulfobenzids. Sm. 130° (*A.* 74, 311; 172, 45).
$C_{14}H_{14}O_4S_2$ Aethylenphenylsulfon. Sm. 179,5—180° (*B.* 4, 717; 13, 1280).
$C_{14}H_{14}O_4S_3$ Verbindung (?) (*B.* 3, 963).

$C_{14}H_{14}O_6N_2$ Diäthyläther des Dinitro-?-Dioxynaphtalins. Sm. 228—229° (*Bl.* 36, 433).
$C_{14}H_{14}O_6N_4$ Dimethylanilin-*s*-Trinitrobenzol. Sm. 106—108° (*Bl.* 30, 5; *A.* 215, 35
$C_{14}H_{14}O_6S_2$ 1) *p*-Benzyltoluoldisulfonsäure. Sm. 38°. $K_2 + 3^1/_2H_2O$, $Ba + 8^1/_2H_2O$, $Cu + 4^1/_2H_2O$ (*B.* 5, 685).
2) Dibenzyldisulfonsäure. $+ 5H_2O$, $K + 2H_2O$, $Ba + 1^1/_2H_2O$, $Pb + H_2O$ (*B.* 6, 953).
$C_{14}H_{14}O_6S_2$ Aethylendiphenolsulfonsäure. Ba, Pb (*Z.* 1869, 447).
$C_{14}H_{14}O_{12}S_4$ Dibenzyltetrasulfonsäure. $K_4 + 3H_2O$ (*B.* 6, 954).
$C_{14}H_{14}O_{15}S$ Hamathionsäure (*J. pr.* 33, 90; 37, 385), siehe (*B.* 15, 1968).
$C_{14}H_{14}NJ$ Akridinjodäthylat (*A.* 158, 275).
$C_{14}H_{14}N_2S$ 1) Phenyl-*o*-Tolylthioharnstoff. Sm. 139° (*B.* 13, 137), auch (*B.* 15, 141
2) Phenyl-*p*-Tolylthioharnstoff. Sm. 136—137° (ib.), auch (*B.* 15, 142
3) *α*-Naphtylthiosinamin Sm. 130° (*A.* 84, 347).
4) Thiobenz-*m*-Toluylendiamin. Sm. 197° (*B.* 11, 1760).
5) Base Sm. 110°. HJ (*B.* 14, 1489).
$C_{14}H_{14}ClAs$ *p*-Ditolylarsenchlorür. Sd. 340—345° (*A.* 208, 18).
$C_{14}H_{14}Cl_2As$ *p*-Ditolylarsentrichlorid (*A.* 208, 20).
$C_{14}H_{14}Br_2S_2$ Tetrabrom-Thiophenoläthylenäther (*B.* 4, 717).
$C_{14}H_{15}ON_3$ 1) Benzoyltriamidotoluol. Sm. 183—185°. ($CH_3 : NH_2 : NH : NH_2 = 1:3:4:5$?), 2HCl, H_2SO_4 (*A.* 208, 318).
2) Hydrocyanharmalin. HCl (*A.* 68, 351).
Diazoorcen-*o*-Toluidin. Sm. 203—206° (*G.* 1882, 223).
Aethylester der Diphenylphosphinsäure. Sm. 165° (*B.* 11, 888).
p-Ditolylarsinsäure. Sm. 167°. Ag (*A.* 208, 20).
Diazoderivat des Nitro-*m*-Toluylendiamins (*B.* 8, 1212).
Trichlorfilixsäure. Pb (*Gm.* 7, 1064).
Trinitranilindimethylanilin. Sm. 139—141° (*A.* 215, 359).
o-Nitrobenzoylmalonsäureäthylester. Sm. 92°; Zers. bei 100° (*B.* 16, 1
Methyldiphenylsulfosemicarbazid. Sm. 154° (*A.* 190, 166).
Aethyldiphenylarsinchlorid. Sm. 137° (*A.* 201, 235).
Nitrosodiäthylnaphtylamin. Sm. 165° (*Soc.* 1882, 180).
Diamido-*p*-Azoxybenzol. Sm. 148°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 1
$C_{14}H_{16}O_2N_2$ 1) Aethylenäther des *o*-Amidophenols. Sm. 128°. $2HCl + 2H_2O$ (*J. pr* [2] 27, 201).
2) Aethylenäther der *m*-Amidophenols. Sm. 135° (*J. pr.* [2] 27, 20
3) Aethylenäther des *p*-Amidophenols. Sm. 168—172°. 2HCl (*J. pr* [2] 27, 206).
$C_{14}H_{16}O_2N_6$ Salpetersaures Diphenylguanylguanidin. Sm. 231° (*B.* 14, 1584).
$C_{14}H_{16}O_4Br_2$ Diacetat des Dibromthymohydrochinons. Sm. 121—122° (*B.* 15, 65
$C_{14}H_{16}O_5Br_2$ Diacetyldibrompikamar (Diacetat des Propyldibrompyrogallussäure-monomethyläthers). Sm. 78° (*M.* 4, 185).
$C_{14}H_{16}N_2S_2$ Diamido-*p*-Tolylsulfid. Sm. 103°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* 4, 393).
$C_{14}H_{16}N_2J$ Aethylamidoazobenzoljodür (*Z.* 1866, 135).
$C_{14}H_{16}JP$ Diphenyldimethylphosphoniumjodid. Sm. 241° auch Chlorid + $PtCl_4$ Sm. 218° (*A.* 207, 210).
$C_{14}H_{16}JAs$ Diphenyldimethylarsoniumjodid. Sm. 190°, auch Chlorid + $PtCl_4$ Sm. 219° (*A.* 207, 204).
$C_{14}H_{17}ON$ Acetylcarbazolin. Sm. 98° (*A.* 202, 25).
$C_{14}H_{17}O_4Cl$ 1) Aethylester der Benzylchlormalonsäure. Sd. 305° u. Zers. (*A.* 209, 24
2) Diacetat des Chlorthymohydrochinons. Sm. 87—88° (*B.* 15, 657).
$C_{14}H_{17}O_4Br$ Diacetat des Bromthymohydrochinons. Sm. 91° (*B.* 15, 658). Druckfehler in der Original-Arbeit.
$C_{14}H_{17}O_5Cl$ Chlorfilixinesäure. (Pb (*Gm.* 7, 1064).
$C_{14}H_{17}O_6N$ Aethylester der *α*-Pyridintricarbonsäure (*Soc.* 35, 189).
$C_{14}H_{18}O_2Cl_6$ Diisobutyläther des Tetrachlorhydrochinons (*M.* 3, 682).
$C_{14}H_{18}O_2N_2$ Hämatoïdin (*A.* 78, 353; *Z.* 1867, 414; *J.* 1855, 738; *J. Th.* 1878, 2
$C_{14}H_{18}O_7N_2$ Verbindung (*A.* 134, 236).
$C_{14}H_{18}O_{10}N_4$ Diisobutyläther des Tetranitrohydrochinons (*M.* 3, 686).
$C_{14}H_{18}NJ$ Chinolinjodisoamylat (*M.* 2, 82), auch (*J.* 1856, 535).

$C_{14}H_{19}O_2N$ 1) (?) Oenanth-*m*-Amidobenzoësäure, nur Pb (*A.* 210, 120).
2) Benzoylpiperäthylalkeïn. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1143).

$C_{14}H_{19}O_2Br$ Bromhydrocumenylangelikasäure (*J.* 1877, 381).

$C_{14}H_{19}O_3N$ 1) Suberanilsäure. Sm. 128. Ag, Ca, Ba (*A.* 68, 31).
2) Isoamylester der Hippursäure. Sm. 27—28° (*B.* 11, 1247).
3) Vanillodiacetonamin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4 HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*A.* 194, 53).

$C_{14}H_{19}O_4N$ 1) Collidindicarbonsäurediäthylester. Sd. 308—310° HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$ Sm. 184°). HNO_3, HJ, (HJ, J_2), $+CH_3J$ (*B.* 14, 1638; *A.* 215, 21).
2) Aethylcotarnin. Chlorid, Jodid (*Soc.* 29, 169).

$C_{14}H_{19}O_8Cl$ Quercittetracetochlorhydrin (*A. ch.* [5] 15, 48).

$C_{14}H_{19}O_9Cl$ Glukoseacetochlorhydrose (*Z.* 1870, 250).

$C_{14}H_{19}O_{12}N$ Glukoseacetonitrose. Sm. 145 (*J.* 1873, 833).

$C_{14}H_{20}O_2N_2$ Cumylendiacetamid. Sm. 212° (*B.* 8, 1150).

$C_{14}H_{20}O_2Cl_2$ Diisobutyläther des Dichlorhydrochinons (*M.* 3, 682).

$C_{14}H_{20}O_2Br_2$ Diisobutyläther des Dibromhydrochinons (*M.* 3, 683).

$C_{14}H_{20}O_4N_2$ 1) *o*-Phenylendiglykokoläthylester. Sm. 135° (*B.* 16, 515).
2) *m*-Phenylendiglykokoläthylester. Sm. 73° (*B.* 15, 518; 16, 514).
3) *p*-Phenylendiglykokoläthylester. Sm. 83° (*B.* 16, 515).

$C_{14}H_{20}O_4Cl_4$ Dichloräthylester der gew. Camphersäure (*A. ch.* [2] 70, 360).

$C_{14}H_{20}O_5N_2$ Anisaldehyd u. Urethan. Sm. 171—172° (*B.* 7, 1080).

$C_{14}H_{20}N_2J_2$ 1) Diäthyldipyridinjodid (*A.* 154, 279).
2) Dimethyldipikolinjodid. $+J_6$ (*J.* 1878, 440).

$C_{14}H_{21}O_3N$ Benzoyldiäthylpropylglycolin. Pikrat (*B.* 15, 1152).

$C_{14}H_{21}O_4N$ 1) Aethylhydrocotarnin (*Soc.* 29, 165).
2) Diäthylester der Hydrocollidindicarbonsäure. Sm. 131°; Sd. 310° u. Zers. (315°) (*B.* 14, 1637; *A.* 215, 8).

$C_{14}H_{22}O_2Br_2$ Dibrommyristolsäure (*B.* 202, 178).

$C_{14}H_{22}NJ$ Methylbenzylpiperidin-Methyljodid (*B.* 15, 424).

$C_{14}H_{23}ON$ Methylbenzylpiperidinmethylammoniumoxydhydrat (*B.* 15, 424).

$C_{14}H_{23}O_2N_3$ Triäthylnitrodiamido-*m*-Xylol. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 113, 164).

$C_{14}H_{23}O_3Cl_3$ (?) Chloralkoholatcampher (*J.* 1878, 645).

$C_{14}H_{23}O_{10}N_{11}$ Oxamoïdin (*J. pr.* [2] 16, 70).

$C_{14}H_{24}ON_2$ Campheräthylimid-Aethylimidin. Sd. 285—286°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, $+C_2H_5J$ (*B.* 13, 520; 14, 162; *A.* 214, 245).

$C_{14}H_{24}O_2Br_4$ Tetrabrommyristinsäure (*A.* 202, 177).

$C_{14}H_{24}O_{15}S$ Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).

$C_{14}H_{24}NJ$ Trimethylamidoamylbenzoljodid (*B.* 7, 529).

$C_{14}H_{24}N_2J_2$ Aethylnikotinjodid (*A.* 87, 4).

$C_{14}H_{24}JP$ Triäthylxylylphosphoniumjodid. Sm. 136° (*B.* 15, 2016).

$C_{14}H_{25}ON$ Methyläthylisoamylphenyliumhydrat. ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*A.* 79, 13).

$C_{14}H_{26}OBr_2$ Dibromid des Aldehyds der Hexylheptylakrylsäure (*B.* 16, 212).

$C_{14}H_{28}O_2N_2$ Sextylönanthylharnstoff. Sm. 97° (*B.* 15, 759).

$C_{14}H_{28}N_2Br_2$ Diäthylendipiperidyliumbromid (*B.* 4, 740).

$C_{14}H_{29}ON$ Amid der Myristinsäure. Sm. 102° (*A.* 202, 174). Sm. 104—105° (*B.* 15, 1730).

$C_{14}H_{30}O_4N_2$ Camphersaures Aethylamin (*A.* 214, 242).

$C_{14}H_{32}O_4Si$ Kieselsäurediäthyldiisoamyläther. Sd. 245—250° (*A. ch.* [4] 9, 19).

$C_{14}H_{34}Cl_2P_2$ 1) Aethylenhexäthyldiphosphoniumchlorid (*A. Spl.* 1, 187).
2) Chlorid einer isom. Base. $2+PtCl_4$ (*A. Spl.* 1, 210).

$C_{14}H_{34}Br_2P_2$ Aethylenhexäthyldiphosphoniumbromid (*J.* 1860, 329; *A. Spl.* 1, 177).

$C_{14}H_{34}Br_2As_2$ Aethylenhexäthyldiarsoniumbromid (*A. Spl.* 1, 316).

$C_{14}H_{34}J_2P_2$ 1) Aethylenhexäthyldiphosphoniumjodid. Sm. 231° (*A. Spl.* 1, 188).
2) Jodid einer isom. Base (*A. Spl.* 1, 212).

$C_{14}H_{34}J_2As_2$ Aethylenhexäthyldiarsoniumjodid (*A. Spl.* 1, 316).

$C_{14}H_{36}O_2P_2$ 1) Aethylenhexäthyldiphosphoniumhydrat (*J.* 1860, 329; *A. Spl.* 1, 182).
2) Verbindung (isom. Base) (*A. Spl.* 1, 208).

C_{14}-Gruppe mit vier Elementen.

Tetrabromdinitroanthrachinon. Sm. 105° (*B.* 14, 981).
Dibromdinitroanthrachinon. Sm. 239° (*B.* 14, 1337).
Dibromnitroanthrachinon. Sm. 245° (*B.* 14, 980, 1334).
Brомdinitroanthrachinon. Sm. 213° (*B.* 14, 1333).
Bromnitroanthrachinon. Sm. 261° (*B.* 14, 980).
Dinitrotolallylsulfid (*A.* 167, 194).
Dibromanthrachinonsulfonsäure. Ba, K (*Chem. Z.* 1882, 710 oder *B.* 15, 2918).

$C_{14}H_7O_2NBr_2$ Dibromamidoanthrachinon. Sm. 169—170° (*B.* 14, 1334).
$C_{14}H_8O_4N_2Cl_2$ Dichlordinitrodiphenyltrichloräthan. Sm. 143° (*B.* 7, 1181).
$C_{14}H_7O_4ClS$ Chlorid der Anthrachinon-*m*-Sulfonsäure. Sm. 193° (*B.* 13, 692).
$C_{14}H_7O_5BrS$ Bromanthrachinonsulfonsäure. Na (*Chem. Z.* 1882, 710 oder *B.* 15, 2918).
$C_{14}H_7O_7NS$ 1) α-Nitroanthrachinonsulfonsäure. Sm. 255° u. Zers. $Na + H_2O$, K $NH_4 + {}^1/_2 H_2O$, $Ca + H_2O$, Ba (*B.* 15, 1515).
2) β-Nitroantrachinonsulfonsäure. Sm. 250° u. Zers. K, Na, NH_4 Ba — $3^1/_2 H_2O$, Ca, Pb + $2H_2O$ (*B.* 15, 1516).
$C_{14}H_7O_{10}NS_2$ Nitroanthrachinon-α-Disulfonsäure. Sm. 181—182° (*B.* 16, 908).
$C_{14}H_8O_2NCl$ *p*-Chlorphtalanil. Sm. 194—195° (*B.* 11, 2260).
$C_{14}H_8O_2NBr$ 1) Bromnitrophenanthren. Sm. 195—196° (*B.* 11, 1218).
2) *p*-Bromphtalanil. Sm. 203—204° (*B.* 11, 2261).
$C_{14}H_8O_2NJ$ *p*-Jodphtalanil. Sm. 227—228° (*B.* 11, 2261).
$C_{14}H_8O_2N_2Br_2$ Di-*p*-Bromphenyldicyanat. Sm. 199° (*B.* 13, 229).
$C_{14}H_8O_4N_2Br_2$ Dibrom-*o*-Azobenzoësäure + ${}^1/_2 H_2O$ (*A.* 143, 243).
$C_{14}H_8O_4N_2J_2$ Dijod-*m*-Azobenzoësäure (*B.* 8, 386).
$C_{14}H_8O_4Br_2S_2$ Dibromdithio-*m*-Oxybenzoësäure. Sm. 242—243° (254—256°). Ba, Pb Zn (*Z.* 1870, 295; 1871, 69).
$C_{14}H_8O_6Cl_2S_2$ Dichloranthracendisulfonsäure. Na_2, Ba, Sr, Ca (*A.* 158, 320).
$C_{14}H_8O_6Br_2S_2$ Dibromanthracendisulfonsäure. Ba (*A.* 158, 322).
$C_{14}H_9O_9ClP$ Verbindung (aus Digallussäure) (*A.* 170, 58).
$C_{14}H_9O_{10}ClP$ Verbindung (aus Digallussäure) (*A.* 170, 57).
$C_{14}H_9ON_2Cl$ Chlorphenylmesatin (*J.* 1855, 541).
$C_{14}H_9ON_2Br$ Bromphenylmesatin (*J.* 1855, 541).
$C_{14}H_9O_2BrS$ Bromphenanthrensulfonsäure. K, Ba, Ag (*B.* 13, 1179).
$C_{14}H_9O_4NS$ Amid der Anthrachinon-*m*-Sulfonsäure. Sm. 261° (*B.* 13, 692).
$C_{14}H_9O_5NS$ 1) α-Amidoanthrachinonsulfonsäure + H_2O. $Na + 1^1/_2 H_2O$, $Ca + 5 H_2O$. $Ba + 3^1/_2 H_2O$, $Pb + 2^1/_2 H_2O$, $Cu + 7^1/_2 H_2O$ (*B.* 15, 1519).
2) β-Amidoanthrachinonsulfonsäure + H_2O. Sm. über 360° u. Zers. Ba (*B.* 15, 1520).
$C_{14}H_9O_6NS$ 1) Amido-*o*-Oxyanthrachinonsulfonsäure (*J. pr.* [2] 18, 183).
2) Amido-*m*-Oxyanthrachinonsulfonsäure (*J. pr.* [2] 18, 183).
3) Amido-?-Oxyanthrachinonsulfonsäure. $NH_4 + 2^1/_2 H_2O$ (*B.* 12, 1419).
$C_{14}H_9O_7NS$ Dioxyamidoanthrachinonsulfonsäure (*B.* 16, 57, 905); siehe auch (*B.* 15, 1524).
$C_{14}H_9O_7N_4Cl$ Trinitro-*p*-Toluid der *o*-Chlorbenzoësäure. Sm. 239° (*B.* 13, 467).
$C_{14}H_9O_8Cl_2P$ Verbindung (aus Digallussäure) (*A.* 170, 58).
$C_{14}H_{10}ONCl_3$ Benzoyltrichlor-*m*-Toluidin. Sm. 213° (*A.* 187, 279).
$C_{14}H_{10}ONBr$ Bromacetylcarbazol. Sm. 128° (*G.* 1882, 272).
$C_{14}H_{10}ON_2S$ 1) Carbonylthiocarbanilid. Sm. 87° (*B.* 14, 1486).
2) Benzoylphenylthiocarbicin. Sm. 186° (*A.* 212, 330).
$C_{14}H_{10}O_4N_2Br_2$ Dibromdinitrodibenzyl. Sm. 204—205° (*A.* 137, 270).
$C_{14}H_{10}O_4N_2Br_4$ Dibromapophyllin + $4H_2O$. Sm. 229° u. Zers. HCl, 2HCl, HBr, 2HBr, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), H_2SO_4 (*B.* 15, 1251; *A.* 210, 94).
$C_{14}H_{10}O_4JAs$ Dibenzarsenjodür. Sm. über 280° (*A.* 208, 24).
$C_{14}H_{10}O_5N_2S$ α-Diamidoanthrachinondisulfonsäure. Ba, Pb (*J. pr.* [2] 19, 215).
$C_{14}H_{10}O_5N_2Cl$ Dinitro-*p*-Toluid der *o*-Chlorbenzoësäure. Sm. 228° (*B.* 13, 466).
$C_{14}H_{10}O_6N_2S_2$ Diamidoanthrachinondisulfonsäure (*J. pr.* [2] 19, 215).

$C_{14}H_{10}N_2Br_2S_3$ Bromid des Thiocarbanils (Phenylsenföl) (*B.* 9, 1263).
$C_{14}H_{11}ON_2Cl_3$ Trichlorchinondimethylanilenimid (*J. pr.* [2] 23, 438; 24, 435).
$C_{14}H_{11}O_2NS$ Phenylester der Benzoylthiocarbaminsäure. Sm. 93° (*A. ch.* [5] 11, 337).
$C_{14}H_{11}O_2N_3Br_2$ Dibromdiphenylbiuret. Zers. bei 280° (*B.* 13, 230).
$C_{14}H_{11}O_3N_2Cl$ *m*-Nitro-*p*-Toluid der *o*-Chlorbenzoësäure. Sm. 139° (*B.* 13, 466).
$C_{14}H_{11}O_3N_3S$ Nitrophenylbenzoylthioharnstoff. Sm. 230° u. Zers. (*A. ch.* [5] 11, 322).
$C_{14}H_{12}ONCl$ *p*-Toluid der *o*-Chlorbenzoësäure. Sm. 131° (*B.* 13, 465).
$C_{14}H_{12}ONBr$ Bromacet-*p*-Amidodiphenyl. Sm. 247° (*A.* 209, 345).
$C_{14}H_{12}ON_2Cl_2$ Dichlor-*o*-Azoxytoluol. Sm. 128° (*B.* 5, 919).
$C_{14}H_{12}ON_2Br_2$ 1) Dibrom-*p*-Azoxytoluol. Sm. 138° (*B.* 6, 557).
2) *p*-Bromanilid des *p*-Bromphenylglycins. Sm. 161° (*B.* 13, 237).
$C_{14}H_{12}ON_2S$ Phenylbenzoylthioharnstoff. Sm. 148—149° (*A. ch.* [5] 11, 321).
$C_{14}H_{12}O_2N_2S$ 1) Phenylsalicylthioharnstoff. Sm. 191—192° (*A. ch.* [5] 11, 324).
2) Phenyloxybenzoylthioharnstoff. Sm. 190—191° (*A.* 169, 106; *B.* 3, 244).
$C_{14}H_{12}O_2Cl_2S$ 1) *p*-Chlorbenzylsulfon. Sm. 167° (*A.* 165, 375).
2) isom. Chlorbenzylsulfon. Sm. 149° (*A.* 165, 375).
3) isom. Chlorbenzylsulfon. Sm. 185° (*A.* 165, 375).
$C_{14}H_{12}O_2Cl_2S_2$ *p*-Chlorbenzyldisulfon. Sm. 120° (*Am.* 2, 169).
$C_{14}H_{12}O_4N_2S_2$ *p*-Nitrobenzyldisulfid. Sm. 89° (*B.* 5, 698).
$C_{14}H_{12}O_4Br_2S$ Dibromoxysulfobenzidmethyläther. Sm. 166° (*A.* 172, 48).
$C_{14}H_{12}O_5N_2S$ Benzoylnitrotoluolsulfamid. Sm. 130°. K, Ca + $2H_2O$, Ba (*Z.* 1871, 422).
$C_{14}H_{12}O_6N_2S$ Diamidosulfobenziddicarbonsäure. Sm. über 350°. Ba, Pb, Ag_2 (*B.* 10, 580).
$C_{14}H_{12}O_8N_2S$ Methyläther des Dinitrooxysulfobenzids. Sm. 214—215° (*A.* 172, 49).
$C_{14}H_{13}ON_2Cl$ *o*-Chlorbenzoyl-*o*-Toluylendiamin. Sm. 153°. HCl, HNO_3 (*B.* 13, 467).
$C_{14}H_{13}ON_2Cl_3$ Trichlordimethylanilenamidophenol. Sm. 138—139°. HCl (*J. pr.* [2] 24, 440).
$C_{14}H_{13}ON_2Br$ Brom-*p*-Azoxytoluol. Sm. 74° (*B.* 3, 552).
$C_{14}H_{13}O_2NS$ Amidodiphenylsulfacetsäure. Sm. oberh. 200° (*B.* 13, 1411).
$C_{14}H_{13}O_2N_2Cl$ Verbindung (*Bl.* 35, 428).
$C_{14}H_{13}O_3NS$ 1) *o*-Benzoyltoluolsulfamid. Sm. 110—112°. K + $\frac{1}{2}H_2O$, Ca, Ba, Ag (*Z.* 1870, 579).
2) *p*-Benzoyltoluolsulfamid. Sm. 147—150°. K, Ca + H_2O, Ba, Ag (*Z.* 1870, 578).
$C_{14}H_{13}O_4N_3S$ Nitro-*p*-Toluolsulfonbenzenylamidin. Sm. 122—123° (*B.* 5, 142).
$C_{14}H_{13}O_5NS$ Aethylester der *p*-Nitrodiphenyl-*p*-Sulfonsäure. Sm. 168—169° (*B.* 13, 1410).
$C_{14}H_{14}O_2N_2S$ *p*-Toluolsulfonbenzenylamidin. Sm. 114° (*B.* 5, 141).
$C_{14}H_{14}O_3N_2S$ *p*-Azotoluolsulfonsäure (*B.* 3, 551).
$C_{14}H_{14}O_4NCl_7$ Dichlorid des Pentachlorcollidindicarbonsäurediäthylesters. Sm. 149 bis 150° (*A.* 215, 19).
$C_{14}H_{14}O_5N_2S$ Resorcinazoxylolsulfonsäure (*B.* 11, 2197).
$C_{14}H_{14}O_6N_2S_2$ 1) *o*-Azotoluoldisulfonsäure + $7\frac{1}{2}H_2O$. K_2 + $2\frac{1}{2}H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*A.* 203, 74).
2) *p*-Azotoluoldisulfonsäure + $7\frac{1}{2}H_2O$. K_2 + $3H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + H_2O, Pb + $2H_2O$ (*A.* 203, 80).
$C_{14}H_{15}O_2NS$ 1) *o*-Tololsulfonsäure-*o*-Toluid. Sm. 134° (*B.* 12, 1348).
2) *m*-Tololsulfonsäure-*m*-Toluid. Sm. 103° (*B.* 12, 1349).
3) *p*-Tololsulfonsäure-*p*-Toluid. Sm. 117° (*Z.* 1870, 324).
4) Dimethylamidosulfobenzid. Sm. 82° (*B.* 10, 1742; 12, 1275, 1792).
$C_{14}H_{15}O_3N_3S$ Dimethylamidobenzolsulfonsäure (*B.* 10, 528).
$C_{14}H_{15}O_4NBr_4$ Verbindung. Sm. 102° (*B.* 14, 1638).
$C_{14}H_{15}O_6NS$ Benzaldehyd-*m*-Amidobenzoësäuredisulfit (*A.* 210, 124).
$C_{14}H_{15}O_6NS_2$ Dibenzylamindisulfonsäure. Ba (*A.* 144, 317).
$C_{14}H_{16}ON_2Cl_2$ Verbindung (*B.* 6, 557).
$C_{14}H_{16}O_4N_4S_2$ 1) Amid der *o*-Azotoluoldisulfonsäure. Sm. 300° (*A.* 203, 76).
2) Amid der *p*-Azotoluoldisulfonsäure. Sm. 270° (*A.* 203, 82).
$C_{14}H_{16}O_6N_2S_2$ *o*-Hydrazotoluoldisulfonsäure. + $2\frac{1}{2}H_2O$. K_2, Ca + $3\frac{1}{2}H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $2\frac{1}{2}H_2O$ (*A.* 203, 76).
$C_{14}H_{17}O_3NS$ Diäthylnaphtylaminsulfonsäure (*Soc.* 1882, 182).
$C_{14}H_{17}O_4NBr_4$ Dibromid des Dibromcollidindicarbonsäureäthylesters. Sm. 102° (*A.* 215, 17).

$C_{14}H_{18}O_3NJ$	Aethylcotarninjodür (*Soc.* 29, 169).
$C_{14}H_{18}O_4J_2S$	Methyläther des Diamidooxysulfobenzids (*A.* 172, 50).
$C_{14}H_{19}O_4NBr_4$	Dibromid des Dibromhydrocollididicarbonsäurediäthylesters. Sm. 88° (*B.* 14, 1638; *A.* 215, 14).
$C_{14}H_{20}O_3NJ$	Hydrocotarninäthyljodid (*Soc.* 29, 165).
$C_{14}H_{31}O_2N_5S_2$	Aethylsenföl-Aldehydammoniak. Sm. 118—119° (*B.* 9, 573).
$C_{14}H_{34}Br_2PAs$	Aethylenhexäthylphospharsoniumbromid (*A. Spl.* 1, 306).
$C_{14}H_{36}O_2PAs$	Aethylenhexäthylphospharsoniumhydrat (*A. Spl.* 1, 306).

C_{14}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{14}H_8O_6NClS$		Chlorid der α-Nitroanthrachinonsulfonsäure. Sm. 194° (*B.* 15, 1516).
$C_{14}H_7O_4N_2Cl_3Br_2$		Dibromdinitrodiphenyltrichloräthan. Sm. 168—170° (*B.* 7, 1181).
$C_{14}H_{11}O_4N_2ClS$		Chlorid des Benzoylnitrotoluolsulfamids. Sm. 125° (*B.* 5, 141).
$C_{14}H_{12}O_2NClS$		Chlorid des *p*-Benzoyltoluolsulfamids. Sm. 100° (*B.* 5, 140).
$C_{14}H_{12}O_4N_2Cl_2S_2$	1)	Chlorid der *o*-Azotoluoldisulfonsäure. Sm. 220° (*A.* 203, 76).
	2)	Chlorid der *p*-Azotoluoldisulfonsäure. Sm. 194° (*A.* 203, 81).
$C_{14}H_{13}O_3NClP$		Verbindung, siehe $C_{14}H_{15}O_3NClP + H_2O$.
$C_{14}H_{13}O_4N_2Cl_3S$		Trichlordimethylanilenamidophenolsulfonsäure (*J. pr.* [2] 24, 442).
$C_{14}H_{15}O_3NClP$		Verbindung (Phosphonsäure) $+ H_2O$. Na_2 (*B.* 14, 2374).

C_{15}-Gruppe.

C_{15}-Gruppe mit einem Element.

$C_{15}H_{10}$

1) Fluoranthen (Idryl). Sm. 109—110°; Sd. 250—251° bei 60 mm, Sd. 217° bei 30 mm. Pikrat (*A.* 193, 142; 200, 1; *B.* 10, 2022; *M.* 1, 221; 2, 7).
2) Succisteren. Sm. 160°; Sd. oberh. 300° u. g. Zers. (*A. ch.* [3] 9, 96).

$C_{15}H_{12}$

1) Methylanthracen. Sm. 199—200° (*A.* 183, 163; 212, 34; *B.* 7, 1185, 1195; 10, 118, 1049, 2014; 11, 273, 1605); Sm. 203° (*B.* 15, 1822).
2) Methanthren. Sm. 117°; Sd. oberhalb 360° (*J. pr.* [2] 9, 416).
3) Idrylhydrür. Sm. 76°. Pikrat (*M.* 1, 225).
4) Kohlenwasserstoff (*A.* 212, 29).

$C_{15}H_{14}$

Phenyl-*p*-Tolyläthylen. Sm. 117° (*B.* 14, 1646).

$C_{15}H_{16}$

1) Ditolylmethan. Sm. 22—23°; Sd. 285,5—286,5° (289—291°) (*B.* 7, 1181; 12, 2302; 14, 1531).
2) Dimethyldiphenylmethan. Sd. 281—282° (*Bl.* 34, 674; 35, 289).
3) Benzyl-*p*-Tolylmethan. Sm. 27°; Sd. 286° (*B.* 14, 1646).
4) Dibenzylmethan. Sd. 290—300° (290—295°) (*B.* 7, 1627; 14, 2466; auch *B.* 10, 760 Sd. über 300°).
5) *p*-Phenyltolyläthan. Sd. 278—280° (*B.* 7, 1016).
6) Diphenylpropan. Sd. 277—279° (*J.* 1879, 379).
7) Benzyl-*m*-Xylol?. Sd. 290° (*B.* 15, 1682).
8) Benzyl-*p*-Xylol. Sd. 293,5—294,5° (*B.* 5, 799).
9) Benzylisoxylol. Sd. 295—296° (i. D.) (*B.* 5, 799; 9, 1761).
10) Aethylbenzylbenzol. Sd. 294—295° (i. D.) (*B.* 5, 686); auch (*B* 15, 1682?).

$C_{15}H_{18}$

1) Idryloctohydrür. Sd. 309—311° (*M.* 1, 226).
2) Amylnaphtalin. Sd. 303°. Pikrat (*G.* 1882, 209; auch *B.* 15, 2236).
3) Amylnaphtalin, isom. Sd. 304—306° (*B.* 15, 2236; 16, 802). Pikrat Sm. 140—141°.
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 250—260° (*Soc.* 14, 1).
5) Kohlenwasserstoff. Sd. 245° (*Bl.* 37, 303).

$C_{15}H_{22}$

Kohlenwasserstoff aus Knoblauchöl (*J.* 1876, 398).

$C_{15}H_{24}$

1) Cedren. Sd. 237° (*A.* 39, 249; 48, 37).
2) Conimen. Sd. 264° (*A.* 180, 253).
3) Patchoulin. Sd. 252—254° (cor.) (*Bl.* 28, 415).
4) Trivalerylen. Sd. 240—250° (*Bl.* 33, 24); Sd. 265—275° (*A.* 143, 373; *Z.* 1867, 174—175).
5) Kohlenwasserstoff aus Cubebenöl. Sd. 220—250° (*J.* 1870, 190).
6) Kohlenwasserstoff aus Cubebenöl. Sd. 262—263° (264—265°) (*B.* 8, 1357).
7) Kohlenwasserstoff aus Hanf. Sd. 256—258° (*G.* 10, 479; *B.* 13, 2431: *G.* 1881, 196).
8) Kohlenwasserstoff aus Knoblauchöl. Sd. 253,9° (*J.* 1876, 398).
9) Kohlenwasserstoff aus Latschenöl. Sd. 250° u. Zers. (*B.* 14, 2532).
10) Kohlenwasserstoff aus Nelkenöl. Sd. 253,9° (*J.* 1875, 853; *A.* 9, 68—69 *Anm.*).
11) Kohlenwasserstoff aus Salveiöl. Sd. 264—271° (*J.* 1878, 981).

$C_{15}H_{24}$ 12) Kohlenwasserstoff. Sd. 260° (*Bl.* 37, 303).
$C_{15}H_{26}$ Quindecon. Sd. 220° (*A.* 147, 255).
$C_{15}H_{28}$ 1) Benylen (aus Triamylenbromid). Sd. 223—228° (*A.* 147, 252).
2) Kohlenwasserstoff? (*A.* 206, 249).
$C_{15}H_{30}$ 1) Triamylen. Sd. 245—248° (*J.* 1861, 660).
2) Kohlenwasserstoff (*J. r.* 1882, 36).
$C_{15}H_{32}$ 1) Kohlenwasserstoff. Sd. 255—260° (*J.* 1863, 530).
2) norm. Pentadecan. Sm. + 10°; Sd. 270,5° (*B.* 15, 1701).

C_{15}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{15}H_7Cl_3$ Trichloridryl (*M.* 1, 223).
$C_{15}H_7Br_3$ Tribromidryl (*M.* 1, 224).
$C_{15}H_8O_2$ Fluoranthenchinon. Sm. 188° ($C_{15}H_8O_2$, $2C_{15}H_{10}$) (*A.* 193, 149; 200, 3; *B.* 10, 2029).
$C_{15}H_8O_4$ 1) Phenanthrenchinoncarbonsäure. Sm. oberhalb 315° (*A.* 196, 14).
2) β-Anthrachinoncarbonsäure. Sm. 282—284°. Ba, Ca (*B.* 7, 1186, 1196; 8, 248; *A.* 183, 168; 212, 35).
3) γ-Anthrachinoncarbonsäure. Sm. 285°. Ba (*B.* 13, 49; 15, 1822).
$C_{15}H_8O_5$ Oxyanthrachinoncarbonsäure ($OH : CO_2H = 1 : 2$?). Sm. 260° (*B.* 11, 83[illegible]
$C_{15}H_8O_6$ 1) Alizarincarbonsäure. Sm. 305°. Ba_3 (*B.* 11, 86).
2) Purpuroxanthincarbonsäure. Sm. 231°. Pb (*A.* 130, 325; *B.* 10, 172, 616; *Bl.* 28, 219, 407).
$C_{15}H_8O_7$ Purpurincarbonsäure (Pseudopurpurin). Sm. 218—220° (*B.* 10, 614, 1618; *A. ch.* [5] 13, 256; *Bl.* 4, 13).
$C_{15}H_8Br_2$ Dibromidryl. Sm. 204—205° (*A.* 193, 146; *M.* 1, 224).
$C_{15}H_9Br_4$ Tetrabrommethylanthracen (*B.* 11, 1606; *A.* 212, 36).
$C_{15}H_{10}O_2$ 1) α-Anthracencarbonsäure. Sm. 206° u. Zers. Ag (*B.* 2, 678).
2) β-Anthracencarbonsäure. Sm. 260°. Ca, Ba, Pb (*B.* 8, 246; 13, 48[illegible]
3) γ-Anthracencarbonsäure. Sm. 280°. Na, Ba (*B.* 13, 47).
4) α-Phenanthrencarbonsäure. Sm. 260°. $Na + 4H_2O$, $Ba + 7H_2O$ (*A.* 196, 13; *Soc.* 37, 86).
5) β-Phenanthrencarbonsäure. Sm. 250—252°. $Na + 5H_2O$, $Ba + 6H_2O$ (*Soc.* 37, 84).
6) Phenylcumarin (Anhydrid der Phenyl-*o*-Cumarsäure). Sm. 139—14[illegible] (*J.* 1879, 731).
7) Benzylidenphtalyl (Anhydrid der *o*-Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 98—99° (*B.* 11, 1017).
8) Methylanthrachinon. Sm. 162—163° (*B.* 8, 675; 10, 1485).
9) Isomethylanthrachinon. Sm. 177—179° (*B.* 10, 1485—1486); Sm. 17[illegible] (*B.* 16, 696).
10) isom. Methylanthrachinon. Sm. 175—176° (*B.* 15, 1820).
11) Methanthrachinon. Sm. 187° (*J. pr.* [2] 9, 421).
12) Verbindung. Sm. 65° (*B.* 15, 1487). Phenanthrenderiv. (*B.* 15, 217[illegible].
$C_{15}H_{10}O_3$ 1) Oxymethylanthrachinon. Sm. 260—262° u. Zers. (*A.* 202, 163).
2) isom. Oxymethylanthrachinon. Sm. 177—178° (*B.* 16, 699).
3) Erythrooxymethylanthrachinon (*A.* 212, 346; *B.* 14, 922).
4) Oxymethylenphtalylphenyläther. Sm. 142—143,5° (*B.* 14, 922).
$C_{15}H_{10}O_4$ 1) Chrysophansäure. Sm. 162° (*A.* 48, 13; 50, 214; 53, 260; 107, 324; 183, 171; 212, 36; *B.* 2, 373; 15, 902; *J.* 1857, 516; 1864, 555).
2) Methylchinizarin. Sm. 160° (*B.* 10, 2012) ($OH : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4$).
3) Methylalizarin ($CH_3 : OH : OH = 2 : 3 : 4$). Sm. 250—252° (*A.* 202, 166; *B.* 8, 676).
4) Methyläther des Alizarins (*J.* 1873, 446).
5) Emodin (*B.* 9, 1775).
6) Chrysin. Sm. 275° (*B.* 6, 884; 7, 888).
7) Anhydrid der Benzhydrylisophtalsäure. Sm. 206—207°. Ca, Ba + $2^1/_2 H_2O$, Ag (*B.* 9, 1764).
8) Anhydrid der Benzhydrylterephtalsäure. $Ca + 3H_2O$ (*J.* 1878, 403).

$C_{15}H_{10}O_4$ 9) Verbindung (*B.* 3, 294).

$C_{15}H_{10}O_5$ 1) Benzophenondicarbonsäure. Ag_2 (*B.* 7, 1185).
2) Benzoylisophtalsäure. Sm. 278—280°. Ba + H_2O, Ca + H_2O, Ag_2, $(CH_3)_2$, $(C_2H_5)_2$ (*B.* 9, 1762).
3) Benzoylterephtalsäure. Sm. oberhalb 290°. Ba + $5H_2O$, Ca + H_2O $(CH_3)_2$, $(C_2H_5)_2$ (*J.* 1878, 402).
4) Säure (aus dem Kohlenwasserstoff $C_{21}H_{20}$) (*B.* 7, 1154).
5) Säure (aus dem Kohlenwasserstoff $C_{21}H_{20}$) (*B.* 7, 1155).
6) Trioxymethylanthrachinon (Emodin). Sm. 245—250° (*A.* 183, 161; *B.* 2, 373; 9, 1775; *J.* 1857, 517).
7) Apigenin. Sm. 292—295° u. Zers. (*B.* 9, 1124).
8) Galangin. + H_2O. Sm. 214—215°. Pb (*B.* 14, 2807).

$C_{15}H_{10}O_6$ 1) Aloëxantin. Sm. 250—265° (*J.* 1877, 909).
2) Datiscetin (*A.* 98, 167).
3) Paradatiscetin. Sr, Ba (*A.* 112, 102; *J.* 1864, 563).
4) Fisetin (*J.* 1864, 564).

$C_{15}H_{10}O_7$ Quercetinsäure + $3H_2O$ (*J.* 1859, 525; 1864, 560).

$C_{15}H_{10}Br_2$ Dibrommethylanthracen. Sm. 156° (*B.* 7, 1196); Sm. 138—140° (*B.* 11, 1606; *A.* 212, 35); Sm. 148° (*B.* 15, 1822).

$C_{15}H_{11}N$ 1) Phenylchinolin (N : C_6H_5 = 1 : 6). Sm. 108—109° (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 562).
2) Phenylchinolin. Sm. 84° (*B.* 16, 967).
3) Verbindung (Base). Sm. 99—100°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1685).

$C_{15}H_{11}N_5$ Verbindung (*A.* 60, 274).

$C_{15}H_{12}O$ 1) Zimmtsäurephenylketon (Benzylidenacetophenon). Sm. 57—58°; Sd. 345—348°. HCl (*B.* 14, 2463).
2) Methanthrol. Sm. 122° (*A.* 170, 267).
3) Anthrolmethyläther. Sm. 175—178° (*B.* 15, 1427).
4) Methylanthranol.? Sm. 217—218° (*B.* 15, 1823), oder $C_{30}H_{22}O_2$.?

$C_{15}H_{12}O_2$ 1) Phenylzimmtsäure. Sm. 169—170°. Ba + $4H_2O$, Pb Ag (*J.* 1878, 820).
2) Anhydrid der unbekannten Säure $C_{15}H_{14}O_3$. Sm. 56—57° (*B.* 11, 1021).
3) Methyloxanthranol. Sm. 187° (*A.* 212, 75; *B.* 14, 456).
4) Acetat des Fluorenalkohols. Sm. 75° (*A. ch.* [5] 7, 506).

$C_{15}H_{12}O_3$ 1) Methylester der *o*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 52° (*B.* 7, 987).
2) Methylester der *p*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 107° (*B.* 7, 988).
3) *o*-Desoxybenzoïncarbonsäure. Sm. 74—75°. Ag (*B.* 11, 1019).
4) *p*-Toluyl-*o*-Benzoësäure (CH_3 : CO : CO_2H = 4 : 1 : 2[1]). Sm. 146°. Ba + $4H_2O$, Ca, Cd + $1^1/_2H_2O$, Pb, Ni, Zn, Cu + $4H_2O$ (*Bl.* 35, 505; *C. r.* 92, 833).
5) Toluylbenzoësäure. Sm. 222°. Ag (*B.* 7, 1184, 1195; 10, 2175).
6) Oxyzimmtphenyläthersäure (Phenoxylzimmtsäure). Sm. 179—180°. Ba, Ag (*J.* 1880, 876; *G.* 10, 481).
7) Benzoat des Oxyacetophenons. Sm. 117—117,5° (*B.* 10, 1488, 2010; *A.* 216, 308).
8) Acet-*p*-Oxybenzophenon. Sm. 81° (*B.* 10, 1970; *A.* 210, 251).
9) Pyroxanthin. Sm. 162° (*A.* 21, 143; *B.* 10, 938; 11, 456; *J.* 1847/48, 669; 1880, 702; *J. pr.* 7, 94; *Am.* 3, 322).
10) Kohlensaures Isohydrobenzoïn. Sm. 110° (*J. pr.* [2] 25, 262).
11) Verbindung. Sm. 48° (*Soc.* 37, 487).
12) Verbindung (*A.* 212, 41).
13) Verbindung (Säure). Sm. 184—186° (*B.* 15, 1985).

$C_{15}H_{12}O_4$ 1) Oxyacetophenoncarbonphenyläthersäure. Sm. 110—110,5°. Ag (*B.* 14, 923).
2) Benzylisophtalsäure. Sm. 242—243°. Ca + H_2O, Ba (*B.* 9, 1765).
3) Benzylterephtalsäure. Ca + $3H_2O$, Ba (*J.* 1878, 403).
4) Benzoësalicylsäuremethylester (*A. ch.* [3] 45, 105; *A.* 89, 362).
5) Euxanthonmethyläther. Sm. 130° (*B.* 15, 1677).
6) Pyrogalloläthylenätherbenzoat. Sm. 109° (*B.* 12, 1862).
7) Orcin-*o*-Carbonat. Sm. 195° (*B.* 13, 700).

$C_{15}H_{12}O_5$ 1) Benhydrylisophtalsäure, nur Anhydrid bekannt (*B.* 9, 1764).
2) Benzoylvanillinsäure. Sm. 178° (*B.* 15, 2068).

$C_{15}H_{12}O_6$
1) Anemonin (*A.* 32, 276; 38, 278; *J.* 1850, 509).
2) Diacetat der Verbindung $C_{11}H_8O_4$. Sm. 238—240° (*B.* 11, 534).
3) Allylendigalleïn + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 235° (unc.) (*J. pr.* [2] 26, 68).

$C_{15}H_{12}O_7$
Acetylmaclurin + $^1/_2 H_2O$ (*J.* 1864, 560).

$C_{15}H_{12}N_2$
Benzoylazotid (*A.* 28, 267; 81, 127; 136, 174; *B.* 14, 1142; *J.* 1850, 488; *Berz. J.* 18, 353).

$C_{15}H_{12}N_6$
Tetrolcyanuramid (Tetrolmelamin) = $(C_5H_4N_2)_3$. Sm. 210° (*B.* 16, 651).

$(C_{15}H_{12}O_2)x$
Verbindung. Sm. 144—145° (*A.* 198, 174).

$C_{15}H_{13}N_5$
Cyanid des Diphenylguanidins. Sm. 154° (*A.* 67, 160; 74, 1; *B.* 2, 685).

$C_{15}H_{14}O$
1) Dibenzylketon. Sm. 30°; Sd. 320—321° (*B.* 6, 560; 7, 1627).
2) Di-*p*-Tolylketon (*B.* 6, 1255).
3) Benzyl-*p*-Tolylketon. Sm. 107,5°; Sd. oberh. 360° (*B.* 14, 1646).
4) Dimethylbenzophenon (id. mit 2?). Sm. 92°; Sd. 333—333,5° bei 725 mm (*B.* 7, 1183, 1195, 1414; 10, 2174—2175); Sd. über 350° (*B.* 15, 1682).
5) Aethylbenzophenon; dest. über 300° (*B.* 15, 1682).
6) Oxystilbenmethyläther. Sm. 136° (*J.* 1879, 732).
7) Verbindung (Keton). Sm. 168° (*Soc.* 40, 5).

$C_{15}H_{14}O_2$
1) Aethylester der *o*-Diphenylcarbonsäure. Sd. 300—305° (*A.* 193, 123).
2) Aethylester der *m*-Diphenylcarbonsäure (*M.* 3, 809).
3) Aethylester der *p*-Diphenylcarbonsäure. Sm. 46° (*A.* 172, 114).
4) Methylester der *o*-Benzylbenzoësäure (*J.* 1875, 598).
5) Methyldiphenylessigsäure (α-Diphenylpropionsäure). Sm. 173° (171 bis 172°); Sd. über 300°. Ba + $3H_2O$, Ca + $1^1/_2 H_2O$, Ag (*B.* 11, 1993; 14, 1595).
6) Phenylbenzylessigsäure. Sm. 84°. Ca, Pb, Ag (*A. Spl.* 8, 51; *J.* 1878, 821).
7) Phenylbenzylessigsäure, isom. Sm. 120°. Ca (*Soc.* 37, 485).
8) *p*-Phenyltolylessigsäure. Sm. 115°. Na + $6H_2O$, K + $4H_2O$, Ca + $2H_2O$, Pb (*B.* 10, 996).
9) *o*-Dibenzylcarbonsäure. Ag (*B.* 11, 1020).
10) Octylester der Benzoësäure. Sd. 305—306° (*A.* 152, 7).
11) Benzylester der α-Toluylsäure. Sd. 317—319° (270° bei 160 mm) (*B.* 7, 1056; *Soc.* 37, 483).
12) Benzhydrolacetat. Sm. 41,5°; Sd. 301—302° bei 731 mm (*A.* 133, 20; *Bl.* 33, 340; 35, 304).
13) Acetat des Benzylphenols. Sm. 317° (*J.* 1873, 440; *Soc.* 37, 721).

$C_{15}H_{14}O_3$
1) Benzylkresotinsäure. Sm. 164—166° (*B.* 11, 2030).
2) Lapachosäure (Oxychinon eines Naphtylamylens). Sm. 138°, einbasig. NH_4, Ka, Na, Ca, Ba, Sr, Pb, Ag, Anilinsalz, (*o*-Toluidinsalz Sm. 135°); (*p*-Toluidinsalz Sm. 129,5—130°) (*J.* 1879, 908; 1880, 831; *B.* 16, 800).
3) Methylester der *p*-Benzhydrylbenzoësäure. Sm. 109—110° (*J.* 1875, 599).
4) Benzyloxyphenylessigsäure. Sm. 100° (*G.* 11, 436).
5) Methylester der Salicylbenzyläthersäure. Sd. oberh. 320° (*A.* 148, 27).
6) Dimethyläther des (*s*-)*p*-Dioxybenzophenons. Sm. 144° (*B.* 14, 328).
7) Dimethyläther des ?-Dioxybenzophenons. Sm. 104—105° (*A.* 212, 344).
8) Aethyläther des (*s*-)*p*-Dioxybenzophenons. Sm. 146—147° (*A.* 194, 337).
9) Monobenzoat des *p*-Tolylenalkohols. Sm. 73—74° (*A.* 155, 341).

$C_{15}H_{14}O_4$
1) Alkannin (5 + 2 BaO) (*A.* 6, 27; 62, 141; *B.* 13, 1514).
2) Hydrocotoïn. Sm. 98° (*A.* 199, 57).
3) Pyrogalloldimethylätherbenzoat. Sm. 118° (*B.* 12, 1373).
4) Aethylenphenol-*p*-Oxybenzoësäure. Sm. 196°. Na (*J. pr.* [2] 27, 227).

$C_{15}H_{14}O_5$
1) Phloretin. Sm. 180°. $3NH_3$, (2 + 5 PbO), Ag (*A.* 30, 201; 172, 356).
2) Isophloretin (*Z.* 1868, 711).
3) Santalin (Santalsäure). Sm. 104°. Ba, PbO (*A.* 74, 226; *J.* 1847 48, 784; siehe auch *Z.* 1870, 84); nach (*B.* 12, 14) ist die Formel $C_{17}H_{16}O_6$.

$C_{15}H_{14}O_6$
Tetraoxydiphenochinontrimethyläther (*A.* 169, 248).

$C_{15}H_{14}O_7$
(?) Anemonsäure. Pb_2 (*A.* 38, 284).

$C_{15}H_{14}N_2$
1) Benzenyläthylphenylenamidin. HCl, HJ, H_2SO_4 (*B.* 9, 776).

$C_{15}H_{14}N_2$ 2) α-Benzenylxylenamidin ($CH_3 : CH_3 : NH : N = 1 : 3 : 4 : 5$). Sm. 195°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 208, 320; *B.* 10, 1711).
3) β-Benzenylxylenamidin. Sm. 214—215°. $HCl + 3H_2O$ (*A.* 208, 323).
4) *o*-Carboditolylimid. Sd. über 300° (*B.* 15, 1317).
5) *p*-Carboditolylimid. Sm. 60°; Sd. oberh. 230° (*B.* 14, 1488; 15, 1310).
6) Tolenyltoluylenamidin. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 210, 331).
7) Dibenzylcyanamid. Sm. 53—54° (*A.* 144, 318).

$C_{15}H_{14}Cl_2$ Dichlorditolylmethan. Sm. 106—108° (*B.* 7, 1187).

$C_{15}H_{14}Br_2$ Dibromditolylmethan. Sm. 115° (*B.* 7, 1182).

$C_{15}H_{16}O$ 1) Benzhydroläthyläther. Sd. 288° (*A.* 133, 17; *Bl.* 33, 339).
2) Dimethylbenzhydrol. Sm. 69° (*B.* 7, 1184).
3) Benzyl-*p*-Tolylcarbinol. Sm. 66°; Sd. oberh. 360° (*B.* 14, 1646).
4) Aethyläther des Benzylphenols (*Soc.* 1882, 220).

$C_{15}H_{16}O_2$ 1) Dimethyläther des Dioxydiphenylmethans. Sm. 52°; Sd. oberh. 360° (*B.* 7, 1200).
2) Dimethyläther des *p*-Dioxydiphenylmethans. Sm. 48—49°; Sd. 330 bis 340° (*A.* 194, 323).

$C_{15}H_{16}O_4$ Cinnamylacetylessigsäureäthylester. Sm. 40° (*B.* 16, 166—167).

$C_{15}H_{16}O_5$ 1) Decarbousninsäure. Sm. 198—199° (*G.* 1882, 231).
2) Decarbousneïn siehe $C_{17}H_{18}O_6$.
3) Diacetylusneol ?. Sm. 141—142° (*G.* 1882, 231).

$C_{15}H_{16}O_6$ 1) Pikrotoxin + H_2O. Sm. 201° (*A.* 10, 181; *B.* 13, 1243; 14, 818; *J.* 1863, 586; *M.* 1, 99; 2, 801).
2) Pikrotoxid. Sm. oberh. 310° (*B.* 10, 83, 1100); siehe auch (*M.* 1, 177).
3) α-Hexaoxydiphenyltrimethyläther. $K_2 + 2H_2O$, Ba (*B.* 8, 160).

$C_{15}H_{16}O_7$ 1) Aloëresinsäure (*J.* 1863, 597).
2) Socotrinaloïn (*J.* 1865, 572; 1874, 899).

$C_{15}H_{16}O_8$ Triacetylgallussäureäthylester (*A.* 163, 216).

$C_{15}H_{16}O_9$ 1) Aeskulin + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 160°. 2 + $Mg(OH)_2$ (*A.* 15, 266; 87, 186; 88, 356; 90, 65; *B.* 9, 1184; 13, 1590, 1950; 14, 200, 303; *Z.* 1868; 727; *J.* 1856, 678; 1872, 788; *Berx. J.* 12, 274).
2) Daphnin + $2H_2O$. Sm. 100° u. Zers. (*A.* 115, 1; *B.* 12, 110; *J.* 1863, 591).

$C_{15}H_{16}N_2$ 1) Methenyldi-*o*-Tolyldiamin. Sm. 150—153°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1261).
2) Aethenylphenyl-*p*-Tolylamidin. Sm. 86—88° (*B.* 9, 1214).
3) *p*-Tolylphenylacetamidin. Sm. 118—119° (2HCl, $PtCl_4$), (*A.* 184, 346).
4) *p*-Tolylphenylacetamidin, isom. Sm. 76° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 214, 207).
5) Verbindung (Base). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 177, 227).

$C_{15}H_{16}N_4$ Toluylenroth + $4H_2O$ (*B.* 12, 937).

$C_{15}H_{17}N$ 1) Methyldi-*p*-Tolylamin. Sd. 235—240° bei 20 mm (*Bl.* 24, 120).
2) Tolylxylidin. Sm. 70°; Sd. 298—302° (*Bl.* 18, 69).
3) Dimethylamidodiphenylmethan.? Sd. 330—340° (*A.* 206, 113).

$C_{15}H_{17}N_3$ 1) Di-*o*-Tolylguanidin. Sm. 179°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1855).
2) Di-*p*-Tolylguanidin. Sm. 168°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 77, 218; *B.* 7, 1739; 8, 520; *Soc.* 37, 696).
3) Dibenzylguanidin. Sm. 100°. HCl (*B.* 5, 695).
4) Aethyldiphenylguanidin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 1532).

$C_{15}H_{18}O$ Santonol. 2 Modif., flüssig und fest. Sm. 135° (*J.* 1872, 808).

$C_{15}H_{18}O_3$ 1) Santonin. Sm. 169—170° (*A.* 11, 190; 63, 10; 91, 112; 176, 125, *B.* 6, 1201; 13, 2210; *J.* 1849, 487; 1873, 845, 846; 1876, 617; 1878, 821; *Berx. J.* 11, 290; *Z.* 1865, 319).
2) Isosantonin. Sm. 137—138° (*J.* 1880, 894).
3) α-Metasantonin. Sm. 160,5°; Sd. 238—240° (*B.* 7, 1105; 13, 2210; *J.* 1878, 828; 1880, 894).
4) β-Metasantonin. Sm. 136° (*B.* 13, 2210; *J.* 1878, 828; 1880, 894).
5) Santonid. Sm. 127° (*J.* 1878, 826; *B.* 13, 2210).
6) Parasantonid. Sm. 110° (*J.* 1878, 826; *B.* 13, 2210; 14, 1512).

$C_{15}H_{18}O_4$ Verbindung (Harz). Sm. 80° (*J.* 1860, 562).

$C_{15}H_{18}O_5$ β-Benzoylisobernsteinsäureäthylester (*B.* 16, 1044).

$C_{15}H_{18}O_6$ Aethylester der *s*-Trimesinsäure. Sm. 129—133° (*A.* 147, 309; *J. pr.* [2] 15, 314).

$C_{15}H_{18}O_7$ 1) Aethylester der Benzoylweinsäure. Sm. 64° (*A. Spl.* 5, 276).
2) Aethylester der Benzoyltraubensäure. Sm. 57° (*A. Spl.* 5, 278).
3) *o*-Phenoltricarbonsäuretriäthylester. Sm. 84° (*J. pr.* [2] 14, 117).
4) Hydrat des Pikrotoxyds. Sm. 246—248° (*B.* 12, 685).

$C_{15}H_{18}O_8$ Kaffeegerbsäure (*A.* 59, 303; 66, 35; 142, 220; *J.* 1850, 387; 1851, 410; 1857, 311; 1877, 938). Ba, Pb, Pb_2, Pb_3.

$C_{15}H_{18}O_9$ Tetracetylchinid. Sm. 124° (*A.* 200, 233).

$C_{15}H_{18}N_4$ Toluylenblau. $HCl + H_2O$ (*B.* 12, 933).

$C_{15}H_{19}N$ Ettidin (*Z.* 1867, 429).

$C_{15}H_{20}O_2$ Anhydrid der Alantsäure. Sm. 66°; Sd. 275° u. Zers. (*B.* 9, 155).

$C_{15}H_{20}O_3$ 1) Aethylester der Aethylbenzylacetessigsäure. Sd. 295—298° (*B.* 11, 1057).
2) Pipitzahoïnsäure. Sm. 100°. Ba, Pb, Cu, Ag (*A.* 95, 188; *J.* 1855, 492).
3) Santonige Säure. Sm. 178—179° (*J.* 1880, 895; *B.* 12, 1574; 13, 1516; 16, 427).
4) Isosantonige Säure. Sm. 155° (*J.* 1880, 895; *B.* 12, 1575; *B.* 16, 428).
5) Hydrosantonid. Sm. 155—156° (*J.* 1878, 827).

$C_{15}H_{20}O_4$ 1) Santoninsäure, $Na + 3^1/_2 H_2O$, $Ba + H_2O$, Ca, Pb (*A.* 176, 126; *B.* 6, 1280; *J.* 1878, 821).
2) Santonsäure. Na, Ba, Ag (*B.* 6, 1201, 1471; 7, 1103). Ester meist bekannt.
3) Metasantonsäure. Sm. 161—167°. Ag (*J.* 1873, 620; 1876, 620; 1878, 824; 1880, 894).
4) Parasantonsäure. Na, Ba, CH_3, C_2H_5, C_3H_7 (*J.* 1878, 825).
5) Photosantonsäure + H_2O. Sm. 125—130°; wasserfrei bei 153°. Na_2, K_2, $(NH_4)_2 + 7H_2O$, $Ca + 4H_2O$ (xH_2O), $Ba + 2H_2O$, Ag_2 (*J.* 1876, 622; 1879, 664; *G.* 12, 82—83).
6) Aethylester der Methylbenzylmalonsäure. Sd. 300° (*A.* 204, 177).
7) Dibutyrat des Orcins (*A. ch.* [4] 6, 197).

$C_{15}H_{20}O_6$ Diäthylester der Orcyldiglykolsäure. Sm. 107° (*J. pr.* [2] 21, 167).

$C_{15}H_{20}O_7$ Pentinsäure = ($3C_5H_6O_2$, H_2O). Sm. 128°. $2CaO + H_2O$, 2BaO (*A. ch.* [5] 20, 465).

$C_{15}H_{20}O_8$ Globularin (*B.* 16, 573); s. auch $C_{30}H_{44}O_{14}$ (*J.* 1860, 560).

$C_{15}H_{20}O_{10}$ Oxypentinsäure = ($3C_5H_6O_3$, H_2O). Sm. 193°. (2BaO, 3Ba), $(C_2H_5)_3$. (*A. ch.* [5] 20, 485).

$C_{15}H_{20}O_{11}$ Buchweizengelb (*J.* 1859, 527—528).

$C_{15}H_{20}N_4$ Leukotoluylenblau. (HCl, $SnCl_2$) (*B.* 12, 936).

$C_{15}H_{22}O_2$ 1) Eugenolisoamyläther. Sd. 283—285° (*J.* 1877, 581).
2) Acetat des Dipropyl-*m*-Kresols. Sd. 255—260° (*B.* 16, 793).
2) Acetat des Diisopropyl-*m*-Kresols. Sd. 255—260° (*B.* 16, 793).
4) Cyclamiretin. Sm. 198° (*A.* 185, 218).

$C_{15}H_{22}O_3$ Alantsäure. Sm. 90—91°. K, Ba, Ag (*B.* 9, 155).

$C_{15}H_{32}O_4$ Hydrosantonsäure. Sm. 170° u. Zers. $Na + 3H_2O$, $K + 2H_2O$ (*J.* 1876, 619).

$C_{15}H_{22}O_8$ Teträthylester der Dicarboxyglutaconsäure. Sd. 270—280°. Na, Ca (*B.* 15, 2842).

$C_{15}H_{22}O_{10}$ Diacetyldesoxalsäureäthylester (*B.* 12, 543).

$C_{15}H_{22}O_{19}$ Glycerintriweinsäure (*J.* 1859, 501).

$C_{15}H_{28}N$ Dehydropentacetonamin. HCl (*A.* 181, 83).

$C_{15}H_{24}O$ 1) Isoamyläther des Thymols. Sd. 238—243° u. Zers. (*Z.* 1869, 43).
2) Cyanchol, ist ein Gemenge von Cynanchin und Cynauchocerin. Cynanchin, Sm. 148—149°; Cynanchocerin. Sm. 145—146° (*A.* 180, 352; 182, 163; 192, 182).
3) Euphorbon. Sm. 113—114° (*J.* 1868, 809).
4) Lactucon. Sm. 150—200° (*A.* 60, 83).
5) α-Paracatol. Sd. 220—222° (*A.* 199, 79).
6) Santanal. Sd. 30° (*Bl.* 37, 303).
7) Verbindung. Sd. gegen 300° (*Bl.* 37, 303, auch *B.* 15, 1197).
8) Verbindung (Keton). Sd. 280—300° (*A.* 202, 312).

$C_{15}H_{24}O_8$ Isoallylentetracarbonsäureäthylester. Sd. 295° u. ger. Zers. Sd. 200° bei 20 mm (*B.* 13, 2164; *A.* 214, 62).

$C_{15}H_{24}N_2$ Verbindung. 2HBr (*B.* 14, 936).
$C_{15}H_{25}Cl$ Verbindung des Heveen (*A.* 27, 36).
$C_{15}H_{26}O$ 1) Isoamylcampher. Sd. 277,5° (cor.) bei 736 mm (*Z.* 1868, 299).
2) Cubebencampher. Sm. 68,7—70° (65°; 67°); Sd. 148° (*A.* 6, 294; 8, 203; *J.* 1875, 497; *B.* 10, 189; *Z.* 1870, 190).
3) Cederncampher. Sm. 74°; Sd. 282° (*A.* 39, 247; 48, 35).
4) Patchoulicampher. Sm. 54—55° (59°); Sd. 296° (*Bl.* 28, 414).
5) Santalol. Sd. 310° (*Bl.* 37, 303).
6) Verbindung. Sd. gegen 310° (*Bl.* 37, 303; auch *B.* 15, 1197).
7) Verbindung aus Majoranöl. Sd. 200—220° (*B.* 15, 2855).
$C_{15}H_{26}O_2$ 1) (?) Diamenylvaleriansäure. Sd. 300—306° (*A.* 202, 304).
2) Borneolisovalerianat. Sd. 255—260° (*B.* 11, 456).
$C_{15}H_{26}O_3$ Oenanthsäureanhydrid. Sd. 268—271° (*A.* 91, 102; 185, 371).
$C_{15}H_{26}O_5$ Aethylester der Phoronsäure. Sm. 125° (*B.* 14, 1079).
$C_{15}H_{26}O_6$ Glycerintributyrin (*A. ch.* [3] 41, 267).
$C_{15}H_{26}N_2$ Sparteïn. Sd. 288°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (2HCl, $AuCl_3$), Pikrat, (2HJ, ZnJ_2) (*A.* 78, 20; 125, 71).
$C_{15}H_{26}Cl_2$ Verbindung aus Cubebenöl. Sm. 118° (*B.* 8, 1357).
$C_{15}H_{27}N$ Valeritrin. Sd. 250—260°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), Pikrat (*J. r.* 5, 99, 339; *B.* 5, 1101; 6, 565).
$C_{15}H_{28}O_2$ 1) Cimicinsäure. Sm. 43,8—44,2°. Na, Ba, Ca, Mg, Pb, C_2H_5 (*A.* 114, 151).
2) Verbindung. Sd. 234—240° (*B.* 8, 373).
$C_{15}H_{28}O_4$ Isoamylsebacinsäure. Zers. bei 325°. Na (*J.* 1876, 577).
$C_{15}H_{29}N$ Hydrovaleritrin. HCl (*B.* 5, 1101).
$C_{15}H_{29}N_3$ Verbindung. Sm. 74° (*M.* 3, 694).
$C_{15}H_{30}O$ 1) Diheptylketon. Sm. 40°; Sd. 178° (*A.* 69, 201).
2) Methyltridecylketon. Sm. 39°; Sd. 294° (*B.* 12, 1669; 15, 1708).
3) Keton. Sd. 163—168° (*A.* 202, 327).
4) Alkohol. Sm. 73° (*B.* 11, 2114).
$C_{15}H_{30}O_2$ 1) Caprinsäureisoamylester. Sd. 275—290° u. Zers. (*A.* 157, 269).
2) Isocetinsäure. Sm. 55° (*J.* 1854, 463).
3) Quindecylsäure. Sm. 51°; Sd. 257° bei 100 mm (*B.* 12, 1671).
4) Säure aus Agaricus integer. Sm. 69,5—70°. NH_4, Na, K, Ba (*B.* 12, 1636).
5) Lycostearon. Sm. 75—76° (—100°) (*A.* 100, 302).
$C_{15}H_{30}Br_2$ Triamylenbromid (*A.* 137, 249; 147, 254).
$C_{15}H_{31}Cl$ Pentadecylchlorid (aus $C_{15}H_{32}$) (*J.* 1863, 530).
$C_{15}H_{32}O_2$ Amylidendiisoamyläther. Sd. 240—255° (*J.* 1864, 486).
$C_{15}H_{33}N$ 1) prim. Triisoamylamin. Sd. 257° (205°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 79, 22; *Z.* 1867, 458).
2) act. Triamylamin. Sd. 230—237°. 3HCl, (6HCl, $3PtCl_4$), (3HCl, $AuCl_3$) (*C. r.* 92, 882).
$C_{15}H_{33}N_3$ Isoamylidenaminsilbernitrat. $= C_{15}H_{33}N_3 + AgNO_3$ (*J.* 1878, 438).
$C_{15}H_{33}P$ Triisoamylphosphin. Sd. 300° (*B.* 6, 298).
$C_{15}H_{33}Sb$ Antimontriisoamyl (*A.* 97, 316; *J.* 1855, 590).

C_{15}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{15}H_6O_4Br_4$ (?) Tetrabromchrysophansäure (*J.* 1874, 899).
$C_{15}H_6O_{12}N_4$ Tetranitrochrysophansäure. $K_2 + H_2O$, $Mg + xH_2O$, $Ca + xH_2O$ (*A.* 183, 175; 212, 40).
$C_{15}H_7O_6N_3$ Trinitroidryl (*A.* 193, 148).
$C_{15}H_8O_2Br_2$ Dibrommethylanthrachinon (*B.* 11, 1606).
$C_{15}H_8O_4Br_2$ Dibromchrysin (*B.* 6, 886).
$C_{15}H_8O_4J_2$ Dijodchrysin (*B.* 6, 887).
$C_{15}H_8O_5Br_2$ Dibromgalangin (*B.* 14, 2809).
$C_{15}H_9O_2Br$ Verbindung. Sm. 121—122° (15, 1485, 2179).
$C_{15}H_9O_3N$ Benzoylisatin (*J.* 1863, 558).
$C_{15}H_9O_3Br$ Bromoxymethylanthrachinon. Sm. 205° (*A.* 202, 165).
$C_{15}H_9O_4N$ 1) *o*-Phtalimidobenzoësäure. Sm. 217°. Ag (*B.* 11, 2261).

$C_{15}H_9O_4N$ 2) *m*-Phtalimidobenzoësäure. Sm. 276°. Ag (*B.* 11, 2262).
3) Nitrochrysin (*B.* 6, 888).
4) Nitromethylanthrachinon. Sm. 269—270° (*B.* 16, 696).

$C_{15}H_{10}O_2N_2$ 1) Isatamidobenzoësäure. Sm. 251—253° (*A.* 210, 121).
2) Oxalylcarbanilid. Sm. 204° (*B.* 2, 688; *J.* 1861, 529).

$C_{15}H_{10}O_2Br_2$ Dibrompyroxanthin (*B.* 11, 458).

$C_{15}H_{10}O_2Br_6$ Dibrompyroxanthintetrabromid (*B.* 11, 457; *J.* 1880, 703; *Am.* 3, 332).

$C_{15}H_{10}O_5N_2$ Dinitroanthrolmethyläther (*B.* 15, 1430).

$C_{15}H_{10}O_3Br_4$ Tetrabromphloretin. Sm. 205—210° u. Zers. (*A.* 119, 104).

$C_{15}H_{10}O_6S_2$ Idryldisulfonsäure. $K_2 + H_2O$, $Ba + 2^1/_2H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Cd + 2^1/_2H_2O$ (*M.* 1, 227).

$C_{15}H_{10}O_8S_2$ Methylanthrachinondisulfonsäure. Ca, Ba (*B.* 8, 676).

$C_{15}H_{11}ON$ 1) Phenylcarbostyril. Sm. 66—69° (*B.* 15, 336).
2) Acetylcarbonylcarbazol (*B.* 12, 1405).
3) Phenanthrenchinonmethylimid (*B.* 12, 1644).
4) Verbindung. Sm. 182—183° (*B.* 11, 1682).

$C_{15}H_{11}O_4N$ 1) *p*-Tolylphtalimid. Sm. 200° (unc.) (*B.* 10, 579).
2) Amidomethylanthrachinon. Sm. 202° (*B.* 16, 698).
3) Acetylcarbonylcarbazol (*B.* 12, 1405).
Melanoximid (*A.* 74, 4 u. 6; *B.* 2, 688).
Amidochrysophansäure (*A.* 183, 218).
Nitrosofurfurin. Sm. 112° (*B.* 11, 1250).
Bromverbindung einer Säure $C_{15}H_{12}O_4$. Sm. 228°. Ba (*A.* 202, 160).
Phtalyl-*p*-Amidobenzoësäure. Sm. 275—277° (*B.* 10, 579).
Zimmtamidothiophenol. Sm. 111° (*B.* 13, 1235).
Bromid des Benzylidenacetophenons. Sm. 156—157° (*B.* 14, 2464).
1) Monophtalyl-*o*-Toluylendiamin. Sm. 104° (*B.* 10, 1165).
2) Monophtalyl-*m*-Toluylendiamin. Sm. 192° (*B.* 10, 1161).
3) Diamidochrysophansäure (*A.* 183, 221).

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ 1) Furfuramid. Sm. 117° (*A.* 54, 56; *B.* 10, 1188).
2) Furfurin. Sm. 116° (*A.* 54, 59; 74, 283; 88, 127; *B.* 10, 1188). Salze siehe (*J.* 1855, 560); $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, $HClO_4 + H_2O$ (*A.* 71, 63); HBr, $HJ + H_2O$, HNO_3 (*A.* 74, 283); $H_2SO_4 + 3^1/_2H_2O$, H_3PO_4, $H_4P_2O_7$, $H_2Cr_2O_7$, $C_2H_2O_4$, C_2H_6, C_5H_{11}, Derivate des Furturins (*J. pr.* [2] 27, 311).
3) Fucusamid (*A.* 74, 287).
4) Fucusin. $(2HCl, PtCl_4)$, HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*A.* 74, 289).
5) Dibenzoylharnstoff. Sm. 210° (*B.* 7, 1739; *J. pr.* [2] 5, 60).

$C_{15}H_{12}O_3Br_2$ Dibromderivat des Dimethyläthers des (*s*-)*p*-Dioxybenzophenons. Sm. 181° (*B.* 14, 329).

$C_{15}H_{12}O_4N_2$ Isatamidobenzoësäure $+ H_2O$. Sm. 251—253° u. Zers. (*A.* 210, 121).

$C_{15}H_{12}O_4Br_2$ Dibromhydrocotoïn. Sm. 95° (*A.* 199, 59).

$C_{15}H_{13}O_3N_3$ 1) *m*-Harnstoffdibenzoësäure. $Ba + 3H_2O$, Ag (*A.* 153, 94; 169, 103; 172, 170; *B.* 11, 701; 15, 44, 2117, 2122; *Z.* 1868, 390, 650).
2) *p*-Harnstoffdibenzoësäure. Ba (*J. pr.* [2] 5, 370).

$C_{15}H_{13}O_4N_2$ Carboxamidosalicylsäure (*J. pr.* [2] 1, 234).

$C_{15}H_{12}O_9Br_2$ Tetracetyldibromgallussäure $+ 2H_2O$. Sm. 91° (*B.* 3, 643).

$C_{15}H_{12}N_2Cl$ Chlorcyananilid (*A.* 60, 273).

$C_{15}H_{15}ON$ 1) Zimmtsäureanilid (*A.* 70, 43—44).
2) Amidomethylanthranol. Sm. 183° (*B.* 16, 703).

$C_{15}H_{12}ON_2$ Verbindung (*A.* 60, 274).

$C_{15}H_{13}OCl$ Hydrochlorid des Benzylidenacetophenons. Sm. 119—120° (110—112°) (*B.* 14, 2464).

$C_{15}H_{13}O_2N$ 1) Acetamidobenzophenon. Sm. 153° (*A.* 210, 270; *B.* 14, 1838).
2) Verbindung. Sm. 195° (*Berx. J.* 17, 288; 18, 362; *Z.* 1868, 710).

$C_{15}H_{13}O_2N$ Methyläther der Dibenzhydroxamsäure (*A.* 175, 341).

$C_{15}H_{13}O_2Br$ Bromid der Lapachosäure (Bromlapachosäure?). Sm. 139—140° (*B.* 16, 801).

$C_{15}H_{13}O_4N$ 1) Benzanishydroxamsäure. Sm. 131—132° (*A.* 175, 288).
2) Anisbenzhydroxamsäure. Sm. 147—148° (*A.* 175, 294).

$C_{15}H_{13}O_4N_3$ Carbimid-*m*-Amidobenzoësäure. Ba, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 172, 172; *Z.* 1867, 34; *B.* 11, 1987).

$C_{15}H_{13}O_4Br$ Bromhydrocotoïn. Sm. 147° (*A.* 199, 59).

$C_{15}H_{13}O_5N$ Verbindung. Sm. 76—77° (*J. pr.* [2] 24, 252).

$C_{15}H_{13}O_5N_3$ Dinitro-*α*-Dimethylamidobenzophenon. Sm. 142° (*A.* 206, 90).

$C_{15}H_{13}O_6N$
1) *o*-Oxybenzoëäthylen-*o*-Nitrophenoläthersäure. Sm. 142—148° (*J. pr.* [2] 27, 214).
2) *o*-Oxybenzoëäthylen-*p*-Nitrophenoläthersäure. Sm. 132° (*J. pr.* [2] 27, 220).
3) *p*-Oxybenzoëäthylen-*o*-Nitrophenoläthersäure. Sm. 205—207° (*J. pr.* [2] 27, 222).
4) *p*-Oxybenzoëäthylen-*p*-Nitrophenoläthersäure. Sm. 218°. Na + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] 27, 225).
5) Salicyloäthylen-*o*-Nitrophenyläther. Sm. 106° (*J. pr.* [2] 27, 215).
6) Salicyloäthylen-*p*-Nitrophenyläther. Sm. 131° (*J. pr.* [2] 27, 221).

$C_{15}H_{14}ON_2$
1) Nitril der *o*-Oxyphenylanilidoessigmethyläthersäure. Sm. 61° (*B.* 15, 2026).
2) Anhydrid einer Säure ($C_{15}H_{16}O_2N_2$). Sm. 164° (*B.* 14, 1139).
3) Aethylendiphenylharnstoff. Sm. 209° (*B.* 14, 2183).
4) Anhydrobenzoylamidoäthylen-*o*-Amidophenyläther. Sm. 149—151° (*J. pr.* [2] 24, 250).

$C_{15}H_{14}O_2N_2$
1) Methylendibenzamid. Sm. 212° (*B.* 9, 1427).
2) Acetylcarbanilid. Sm. 115° (*B.* 8, 1182).
3) Verbindung (*A.* 168, 241).

$C_{15}H_{14}O_3N_2$
1) *α*-Benzoylnitro-*m*-Xylid. Sm. 184,5° (*B.* 10, 1710—1711; *A.* 208, 320).
2) *β*-Benzoylnitro-*m*-Xylid. Sm. 178° (*B.* 10, 1711; *A.* 208, 323).
3) Diphenylallophansäuremethylester. Sm. 231° (*B.* 4, 248).
4) *p*-Toluyl-*m*-Nitrotoluidid. Sm. 165—166° (*A.* 210, 331).

$C_{15}H_{14}O_4N_2$
1) Dinitroditolylmethan. Sm. 164° (*B.* 7, 1183).
2) Benzoylamidoäthylen-*o*-Nitrophenyläther. Sm. 94—95° (*J. pr.* [2] 24, 249).

$C_{15}H_{14}O_5N_4$
1) Acetdinitrophenyltoluylendiamin. Sm. 163—164° (*B.* 15, 1237).
2) Dinitrodi-*p*-Tolylharnstoff. Sm. 233° u. Zers. (*Soc.* 37, 698).

$C_{15}H_{14}O_9Br_2$ Dibromäskulin. Sm. 193—195° u. Zers. (*B.* 13, 1594).

$C_{15}H_{14}N_2S$ Phenylimidophenylthiocarbaminäthylen. Sm. 136°; Sd. oberhalb 300°. H_2SO, HBr, HCl (*B.* 14, 1490; 15, 343).

$C_{15}H_{14}N_2S_2$ Dithiocarbaminsaures Dibenzylidenammonium. Sm. 100° u. Zers. (*A.* 71, 13; 168, 238).

$C_{15}H_{15}ON$
1) Salhydranilidäthyläther (*A.* 150, 195).
2) Acetophenonmethylanilid (Phenacylmethylanilid). Sm. 120° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 843; 14, 984; 16, 23, 25).
3) *α*-Dimethylamidobenzophenon. Sm. 38—39°; Sd. 330—340° (*A.* 206, 88).
4) *p*-Dimethylamidobenzophenon. Sm. 90° (*B.* 13, 2225; 14, 1837; *A.* 210, 270; 217, 257).
5) *α*-Benzoyl-*m*-Xylid. Sm. 192° (*B.* 10, 1710; *A.* 208, 319).
6) *β*-Benzoyl-*m*-Xylid. Sm. 140° (*B.* 10, 1711; *A.* 208, 322).
7) Anilid der Xylylsäure. Sm. 138,5° (*B.* 12, 1971).
8) Amid der *p*-Phenyltolylessigsäure. Sm. 151° (*B.* 10, 997).
9) Acet-*m*-Amidodiphenylmethan. Sm. 91° (*B.* 15, 2092).
10) Acetylderivat der Base $C_{13}H_{13}N$. Sm. 114,2° (*B.* 8, 968).

$C_{15}H_{15}O_2N$
1) Phenyl-*o*-Toluidoessigsäure. Sm. 142—143° u. Zers. C_2H_5 (*J.* 1878, 781).
2) Phenyl-*p*-Toluidoessigsäure (*J.* 1878, 780).
3) Diphenylurethan. Sm. 110° (*B.* 13, 1965).

$C_{15}H_{15}O_2N_3$
1) Phenol-Azo-*p*-Acettoluid. Sm. 252—253° (*B.* 15, 2827).
2) Aethylester der Diazobenzol-*m*-Amidobenzoësäure. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 137, 64).
3) Azobenzoldimethylamidobenzoësäure (*B.* 10, 527).
4) Azobenzoësäuredimethylamidobenzol (*B.* 10, 527).

$C_{15}H_{15}O_3N$
1) Diphenylcarbaminsäureäthylester. Sm. 72° (*B.* 5, 284).
2) Verbindung (Base). Sm. 98—100° (*J. pr.* [2] 24, 253).

$C_{15}H_{15}O_3Cl_3$ Trichlorsantonin. Sm. 213° (*Bl.* 5, 202).

$C_{15}H_{15}O_4N$
1) *o*-Oxybenzoëäthylen-*o*-Amidophenoläthersäure. Sm. 110°. HCl (*J. pr.* [2] 27, 218).

(2) *p*-Oxybenzoëäthylen-*o*-Amidophenoläthersäure. Sm. 185° (*J. pr.* [2] 27, 223).
(Dinitrodi-*p*-Tolylguanidin. Sm. 197° u. Zers. HNO_3 (*Soc.* 37, 697).
(*o*-Nitrocinna mylacetessigsäureäthylester. Sm. 120,5° (*B.* 16, 33, 163).
(Brompikrotoxin. Sm. 245° (*B.* 10, 1100; 14, 819).
(Dimethyl-Anhydrobenzdiamidobenzoljodid. Sm. 280° (*A.* 210, 356).
(1) Di-*o*-Tolylharnstoff. Sm. 243° (*B.* 6, 444; 12, 1350, 1859, 2325).
2) Di-*m*-Tolylharnstoff. Sm. 217° (*B.* 13, 1090).
3) Di-*p*-Tolylharnstoff. Sm. 256° (263°) (*A.* 126, 161; *B.* 9, 714, 821; 14, 2446; *J.* 1869, 638).
4) (*s*-)Dibenzylharnstoff. Sm. 167° (*B.* 4, 412; 5, 92).
5) (*uns*-)Dibenzylharnstoff. Sm. 124—125° (*B.* 9, 81).
6) Phenylglycin-*p*-Toluid. Sm. 171—172° (*B.* 8, 1158).
7) *p*-Tolylglycinanilid. Sm. 82—83° (*B.* 8, 1161).
8) Dimethylcarbanilid. Sm. 120—121°; Sd. 350° (*B.* 12, 1166).
9) Benzenyldimethylphenylenamidin. Sm. 152°. Chlorid, (2 Chlorid + $PtCl_4$), Jodid, Jodid + J_2, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 210, 357).

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ Verbindung (Säure). Sm. 120° (*B.* 14, 1139).
$C_{15}H_{16}O_2S$ Tolylxylylsulfon (*B.* 11, 2069).
$C_{15}H_{16}O_2N_2$ 1) Anisidinharnstoff. Sm. 232—234° u. Zers. (*A.* 175, 295, 312).
2) *o*-Dianisylharnstoff. Sm. 174° (*A.* 207, 245).
$C_{15}H_{16}O_2Cl_2$ Dichlorsantonin (*Bl.* 5, 202; *A.* 63, 33—36).
$C_{15}H_{16}O_2Br_2$ 1) Dibrom-*α*-Metasantonin. Sm. 184° (*J.* 1880, 895).
2) Dibrom-*β*-Metasantonin. Sm. 186° (*J.* 1880, 895).
$C_{15}H_{16}O_8N_4$ *α*-Trinitrotoluoldimethylanilin (*A.* 215, 365).
$C_{15}H_{16}N_2Br_2$ Bromid des Methenyldi-*o*-Tolyldiamin (*B.* 10, 1260).
$C_{15}H_{16}N_2S$ 1) *o-p*-Tolylthioharnstoff (*B.* 6, 445).
2) Di-*o*-Tolylthioharnstoff. Sm. 165° (158°); Sd. 216—218° (*B.* 4, 965; 12, 1854, 2301).
3) Di-*m*-Tolylthioharnstoff. Sm. 122° (*B.* 8, 718).
4) Di-*p*-Tolylthioharnstoff. Sm. 176° (*A.* 126, 160; *B.* 9, 815; 15, 1311; *J.* 1869, 637).
5) *s*-Dibenzylthioharnstoff. Sm. 114° (*B.* 5, 696).
6) *uns*-Dibenzylthioharnstoff. Sm. 156—157° (*B.* 9, 81—82).
7) Aethyläther der Phenylimidophenylthiocarbaminsäure. Sm. 73° (79°; (157,5°)? HCl, HBr, HJ + H_2O, HJ, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* 14, 1490, 1777; 15, 338, 566, 1308).
$C_{15}H_{16}N_2Se$ *α*-Dibenzylselenharnstoff. Sm. 150° (*J.* 1877, 351).
$C_{15}H_{17}ON$ *β*-Naphtimidoisobutyläther. Sm. 38°. HCl (*B.* 11, 1486).
$C_{15}H_{17}O_3Cl$ Chlorsantonin (*Bl.* 5, 202).
$C_{15}H_{17}O_3Br$ 1) Brom-*α*-Metasantonin. Sm. 212° (*J.* 1878, 829).
2) Brom-*β*-Metasantonin. Sm. 114° (*J.* 1878, 829).
Verbindung (Säure). Sm. 142° (*B.* 7, 1628).
Paraxanthin. $AgNO_3$ (*B.* 16, 195).
Dianilinhydrin (*B.* 8, 243).
o-Diamidoditolylharnstoff. 2HCl (*Soc.* 37, 700).
Benzylcarbaminsaures Benzylammonium. Sm. 99° (*B.* 14, 1970).
(?) Choletelin (*J.* 1869, 817).
Chlorid des Dimethylphenylbenzylamins. Sm. 110° (*B.* 10, 2079).
Methyläthyldiphenylarsoniumchlorid (*A.* 207, 198).
Methyläthyldiphenylphosphoniumjodid. Sm. 181° (*A.* 207, 212, 215).
Methyläthyldiphenylarsoniumjodid. Sm. 170° (*A.* 207, 196).
Dimethylphenylbenzylamin (*B.* 10, 2079).
Methyläthyldiphenylphosphoniumhydroxyd. Jodid, Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Pikrat (*A.* 207, 212).
$C_{15}H_{19}OAs$ Methyläthyldiphenylarsoniumhydroxyd. Chlorid, Jodid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Pikrat (*A.* 207, 198).
$C_{15}H_{19}O_2N$ Benzoyltropeïn. + $2H_2O$. Sm. 58°. HNO_3, Pikrat, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1083; *A.* 217, 96).
$C_{15}H_{19}O_2N$ 1) Salicyltropeïn. Sm. 58—60°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 13, 106, 1083; *A.* 217, 89).

$C_{15}H_{19}O_3N$ 2) *m*-Oxybenzoyltropeïn. Sm. 226°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*B.* 13, 1081; *A.* 217, 91).
3) *p*-Oxybenzoyltropeïn + $2H_2O$. Sm. 227°. ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*B.* 13, 1082; *A.* 217, 93).

$C_{15}H_{19}O_3Cl$ 1) Chlorid der Santonsäure. Sm. 170—171° (*J.* 1877, 810; 1878, 822; *B.* 13, 2210).
2) Chlorid der Metasantonsäure. Sm. 139° (*J.* 1876, 824).

$C_{15}H_{19}O_3Br$ Bromid der Santonsäure. Sm. 145,5° (*J.* 1878, 823; *B.* 13, 2210).

$C_{15}H_{19}O_3J$ Jodid der Santonsäure. Sm. 136° (*J.* 1878, 823; *B.* 13, 2210).

$C_{15}H_{19}O_9N$? Lithursäure.? Sm. 204,5—205°. Mg (*A.* 165, 104).

$C_{15}H_{20}O_4N_2$ Cinnamolurethan. Sm. 135—143° (*B.* 7, 1079).

$C_{15}H_{20}NJ$ Lepidinjodisoamylat (*J.* 1855, 551).

$C_{15}H_{21}ON$ Cuminylpiperidin (*A. ch.* [3] 38, 88).

$C_{15}H_{21}O_2N$ 1) Zimmtsäurediäthylamidoäthylester. Pikrat (*B.* 14, 1879).
2) Phenylacetpiperäthylalkameïn. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HJ, (HJ, J_2), Pikrat, HBr (*B.* 14, 1878). (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 15, 1144).

$C_{15}H_{21}O_2N_3$ Eserin. Sm. 45° (HgJ_2, HJ) (*A.* 129, 115; *J.* 1865, 456).

$C_{15}H_{21}O_2Cl$ Chlorid der Alantsäure. Sm. 140° u. Zers. (*B.* 9, 156).

$C_{15}H_{21}O_3N$ Verbindung (*B.* 13, 2135).

$C_{15}H_{22}O_2N_2$ Benzylidendibutyramid (*A.* 154, 76).

$C_{15}H_{22}O_4N_2$ 1) Toluylendiglykokoläthylester. Sm. 70° (*B.* 16, 516).
2) Benzylidendipropylurethan. Sm. 143° (*B.* 7, 1082).

$C_{15}H_{22}O_8N_4$ Verbindung (aus Helicin und Harnstoff) (*B.* 16, 800).

$C_{15}H_{23}O_2N$ Amid der Alantsäure. Sm. 210° u. Zers. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 9, 156).

$C_{15}H_{23}O_3N$ Hydrosantonamid. Sm. 190° u. Zers. (*J.* 1876, 620).

$C_{15}H_{23}O_6N_5$ 1) Fibroïn (*Berz. J.* 17, 380; *Z.* 1866, 23; *A.* 111, 12).
2) Hautfibroïn (*J.* 1872, 1017).

$C_{15}H_{24}O_4S$ 1) α-Thymolisoamyläthersulfonsäure. K, Ba + $3H_2O$, Pb (*Z.* 1869, 49).
2) γ-Thymolisoamyläthersulfonsäure (*Z.* 1869, 49).

$C_{15}H_{24}O_{17}N_6$ Cyanursaures Oxamethan. Sm. 155—160° (*Bl.* 21, 154).

$C_{15}H_{24}N_2S$ Phenyloktylthioharnstoff. Sm. 52—53° (*B.* 8, 805).

$C_{15}H_{25}ON$ Oenantholxylidin (*B.* 16, 287).

$C_{15}H_{25}O_5N_5$ Amid der Oxypentinsäure. Sm. 203—304° (*A. ch.* [5] 20, 487).

$C_{15}H_{25}O_8N_5$ Sericin (Seidenleim) (*Berz. J.* 17, 380; *Z.* 1866, 24; *J.* 1869, 1146).

$C_{15}H_{26}ON_2$ Diisoamylcarbopyrrolamid. Sm. 77° (*B.* 10, 1866).

$C_{15}H_{26}O_{10}N_2$ Chitin (*A.* 54, 298; 98, 99, 115; *H.* 2, 214; 5, 384; *Berz. J.* 4, 247; *J.* 1858, 482).

$C_{15}H_{27}OCl$ Chlorid der Cimicinsäure (*A.* 114, 154).

$C_{15}H_{30}O_7N_4$ Sericinsäure. Ba, Pb (*J.* 1871, 857).

$C_{15}H_{31}O_2N$ Verbindung (Base) (*B.* 6, 1461).

$C_{15}H_{31}NS_2$ Valeraldin. Sm. 41°. HCl (*A.* 90, 109).

$C_{15}H_{33}OP$ Triisoamylphosphinoxyd. Sm. 60—65° (*B.* 6, 305).

$C_{15}H_{33}OSb$ Antimontriisoamyloxyd. Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat, Sulfat (*A.* 97, 318; *J.* 1855, 590).

$C_{15}H_{33}O_3N$ Verbindung (Base). HCl (*A.* 130, 211; *J. r.* 6, 39; *B.* 6, 1461).

$C_{15}H_{33}O_3P$ Phosphorigsäureisoamyläther. Sd. 236° (im H-Strom). $PtCl_2$ (*A.* 92, 350; *Bl.* 18, 151).

$C_{15}H_{33}O_3As$ Arsenigsäureisoamyläther. Sd. 288° u. Zers. (*Bl.* 14, 105).

$C_{15}H_{33}O_3B$ Borsäureisoamyläther. Sd. 254° (270—275°) (*A. Spl.* 5, 187; *A.* 60, 253).

$C_{15}H_{33}O_4As$ Arsensäureisoamyläther (*Bl.* 14, 101).

$C_{15}H_{33}ClSn$ Zinntriisoamylchlorid (*A.* 92, 393).

$C_{15}H_{33}Cl_2Sb$ Antimontriisoamylchlorid (*A.* 97, 318).

$C_{15}H_{33}Br_2Sb$ Antimontriisoamylbromid (*A.* 97, 319).

$C_{15}H_{33}J_2Sb$ Antimontriisoamyljodid (*A.* 97, 319).

$C_{15}H_{33}SSb$ Antimontriisoamylsulfid. + Sb_2S_3 (*A.* 97, 320).

$C_{15}H_{33}S_4P$ Perthiophosphorsäureisoamyläther (*A.* 119, 310).

C_{15}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{15}H_{10}N_3ClBr$ Chlorid einer gebromten Säure $C_{15}H_{11}O_4Br$. Sm. 208—210° (*A.* 202, 162).

$C_{15}H_{12}ON_2S$ Diphenyldithiohydantoïn. Sm. 176°. (2 HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$) (*A.* 207, 123; *B.* 12, 595).

$C_{15}H_{12}O_4N_2S$ Thioharnstoffbenzoësäure. Ba (*A.* 169, 102; *B.* 3, 812).

$C_{15}H_{14}ON_2S$
1) Benzylbenzoylthioharnstoff. Sm. 145° (*A. ch.* [5] 11, 324).
2) *p*-Tolylbenzoylthioharnstoff. Sm. 165° (*A. ch.* [5] 11, 324).
3) Thiocarbaminsaures Dibenzylidenammonium (*A.* 168, 240).

$C_{15}H_{14}O_2N_2S$ Diphenylthiohydantoïnsäure (*B.* 12, 597).

$C_{15}H_{14}O_3N_2S$ Anhydrid der Diphenyltaurocarbaminsäure. Sm. 186—187° u. Zers. (*M.* 4, 136).

$C_{15}H_{15}O_3NS$ Benzoyl-(*uns*-)*m*-Xylolsulfamid. Sm. 149—151°. ($CH_3 : CH_3 : SO_3H = 1 : 3 : 4$). Ba, $Ca + H_2O$ (*Am.* 4, 192).

$C_{15}H_{16}ONCl$
1) Verbindung. Sm. 70° (*Soc.* 1882, 185).
2) Verbindung, isom. Sm. 225° (ib.).

$C_{15}H_{16}O_2N_2S$
1) *o*-Dianisylthioharnstoff. Sm. 135° (*A.* 207, 246).
2) Anisidinthioharnstoff. Sm. 185° (*B.* 7, 1012).

$C_{15}H_{17}O_2NS$ Dimethylamidophenyl-*p*-Tolylsulfon. Sm. 95° (*B.* 12, 1793).

$C_{15}H_{21}O_6N_3S_3$ siehe $C_5H_7O_2NS$ Rhodanuressigsäureäthylester.

$C_{15}H_{22}O_4NJ$ Collidindicarbonsäureäthylester + CH_3J. Sm. 138° (*A.* 215, 25).

$C_{15}H_{22}O_6N_4S_2$ Verbindung (aus Helicin u. Thioharnstoff) (*B.* 16, 800).

$C_{15}H_{33}O_3SP$ Thiophosphorsäureamyläther (*Z.* 1869, 413).

C_{15}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{15}H_{14}O_2N_2Cl_2S$ Chlor-*o*-Anisidinthioharnstoff. Sm. 152,5° (*B.* 15, 1687).

C_{16}-Gruppe.

C_{16}-Gruppe mit einem Element.

$C_{16}H_{10}$
1) Pyren (Phenylennaphtalin). Sm. 148—149°; Sd. oberhalb 360° (*A.* 158, 285; *B.* 10, 2143; *M.* 2, 7).
2) Diacetenylphenyl. Sm. 97°. Cu (*A.* 154, 159; *B.* 15, 57).

$C_{16}H_{12}$
1) Phenylnaphtalin. Sm. 104° (101—102°); Sd. oberhalb 340° (*B.* 6, 66; *Soc.* 39, 546; *J. pr.* [2] 9, 285); Sm. 95—96° (*B.* 12, 1396, 2049), ist wohl id.
2) Pseudophenanthren. Sm. 115° (*A.* 191, 295). (Pikrat Sm. 147°).
3) Diphenylbutin. Sm. 101°; Sd. 345—246° (*B.* 11, 1403, 1995; 13, 631; 14, 1896; *A.* 216, 301).
4) Kohlenwasserstoff aus Carminsäure. Sm. 183—188° (*A.* 163, 112).

$C_{16}H_{14}$
1) Aethylanthracen. Sm. 60—61°. (Pikrat Sm. 120°) (*B.* 14, 803; *A.* 212, 109).
2) Dimethylanthracen. Sm. 200° (*A.* 169, 207).
3) isom. Dimethylanthracen. Sm. 224—225° (*B.* 10, 1481).
4) Dimethyltolan. Sm. 136° (*B.* 6, 1505).
5) Atronol. Sd. 325—326° (i. D.) (*A.* 206, 52).
6) Kohlenwasserstoff (aus Acetophenon). Sm. 49° (*B.* 13, 645).

$C_{16}H_{16}$
1) Dimethylstilben. Sm. 176—177° (*B.* 6, 1504).
2) Aethylstilben. Sm. 89—90° (*B.* 15, 1681) (Druckf. i. d. Org.-Arb.).
3) Ditolyläthylen. Sd. 304—305° (*B.* 7, 1413).
4) Aethylanthracenhydrür. Sd. 320—323° (cor.) (*B.* 13, 1600; 14, 457; *A.* 212, 78).
5) Pyrenhexahydrür. Sm. 127° (*A.* 158, 296).
6) Distyrol. Sm. 117° (119°) (*A.* 189, 340; *B.* 6, 256, 494).
7) Distyrol, isom. Sd. 310—312° (320° i. D.) (*A.* 135, 122; 216, 187; *B.* 11, 1260).
8) Kohlenwasserstoff. Sd. 287—295° (*B.* 15, 1984).

$C_{16}H_{18}$
1) *o*-Ditolyläthan. Sd. 295—298° (*B.* 7, 1193). Sd. 293—295° bei 723 mm. (*B.* 15, 1476).
2) isom. Ditolyläthan.? Sd. 297—300° (*Bl.* 35, 52).
3) Dibenzyläthan.? Sd. 300° (*B.* 7, 1627).
4) Dimethyldiphenyläthan. Sm. 123,5° (*B.* 7, 142, 1127).
5) Methyläthyldiphenylmethan. Sm. 127,5—128,5° (*B.* 11, 1990).
6) Dimethyldibenzyl. Sd. 296° (*Z.* 1866, 489).
7) Aethyldibenzyl. Sd. 293—295° (*B.* 15, 1681).
8) Di-*p*-Xylyl. Sm. 125° (*B.* 14, 2112).
9) Dixylyl. Sd. 290—295° (*A.* 147, 38); Sd. 293—297° (*G.* 1882, 158).
10) Benzylmesitylen. Sm. 31°; Sd. 300—303°. Pikrat (*C. r.* 95, 1163 = *B.* 16, 78).
11) Kohlenwasserstoff (*B.* 6, 494).

$C_{16}H_{26}$
Diisoamylbenzol. Sd. 265° (*Bl.* 31, 12).

$C_{16}H_{28}$
Kohlenwasserstoff im Theeröl. Sd. 280° (*A.* 139, 246).

$C_{16}H_{30}$
Cetylen. Sd. 280—285° (*A.* 143, 268).

$C_{16}H_{32}$ 1) Ceten aus Azelaïnsäure. Sm. 41—42°; Sd. 283—285° (*A.* 136, 265).
2) Ceten aus Walrath. Sd. 274° (*J.* 1860, 7, 406; *A.* 143, 267; *B.* 7, 125).

$C_{16}H_{34}$ 1) Hexadecan. Sm. 21°; Sd. 278° (*B.* 12, 1882; *A.* 152, 16).
2) Hexadecan, norm. (id. mit 1?). Sm. 18°; Sd. 287,5° (i. D.) (*B.* 15, 1701).

C_{16}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{16}H_6Cl_4$ Tetrachlorpyren. Sm. über 330° (*M.* 4, 241—242).

$C_{16}H_7Cl_3$ Trichlorpyren. Sm. 256—257° (*M.* 4, 241).

$C_{16}H_7Br_3$ Tribrompyren (*A.* 158, 294).

$C_{16}H_8O_2$ Pyrenchinon (*A.* 158, 295).

$C_{16}H_8O_3$ 1) α-Phenylennaphtylenoxydchinon. Sm. 140° (*A.* 209, 143).
2) isom. Phenylennaphtylenoxydchinon (*A.* 202, 14).

$C_{16}H_8O_4$ Diphtalyl. Sm. oberhalb 300°, subl. (*A.* 164, 229; *B.* 8, 1054); Sm. 334—335° (*B.* 15, 1673).

$C_{16}H_8O_6$ 1) Anthrachinondicarbonsäure (*B.* 10, 1483).
2) Dioxydiphtalyl. Sm. 250° (*A.* 164, 246).

$C_{16}H_8Cl_2$ 1) α-Dichlorpyren. Sm. 154—156° (*M.* 4, 239).
2) β-Dichlorpyren. Sm. 194—196° (*M.* 4, 240).

$C_{16}H_8Br_4$ Dibrompyrenbromid (*A.* 158, 294).

$C_{16}H_9Cl$ Chlorpyren. Sm. 118—119°. + Pikrinsäure (*M.* 4, 238).

$C_{16}H_{10}O$ 1) α-Phenylennaphtylenoxyd. Sm. 178°; subl. bei 280°; Sd. über 360°. + 2 Pikrinsäure. Sm. 165° (*A.* 209, 141).
2) β-Phenylennaphtylenoxyd. Sm. 296° (*A.* 209, 145); Sm. 300° (*A.* 202, 15).

$C_{16}H_{10}O_2$ 1) Chinon. Sm. 109—110°. $NaHSO_3$ (?) (*B.* 11, 1404, 1995).
2) $(C_{16}H_{10}O_2)_x$ polym. Modif. von 1. α-Verbindung, gelb. Sm. 225—229° (*B.* 13, 634); β-Verbindung, weiss. Sm. 207,5° (*B.* 13, 634).
3) Dibenzyldicarbonid. Sm. 202° (*B.* 14, 1806).
4) Idrylcarbonsäure. Sm. 165°. Ag (*M.* 1, 232).

$C_{16}H_{10}O_3$ 1) Anhydrid der Diphenylfumarsäure (Stilbendicarbonsäureanhydrid). Sm. 155° (*B.* 13, 743); Sm. 156° (*B.* 15, 1626).
2) Oxychinon. Sm. 143,5—144,5°. Ca, Ba (*B.* 11, 1995; 14, 1896).

$C_{16}H_{10}O_4$ 1) Methylanthrachinoncarbonsäure. Sm. 244—246° (*B.* 10, 1483).
2) Acethyl-*o*-Oxyanthrachinon (Acetylerythrooxyanthrachinon). Sm. 176 bis 179° (*B.* 15, 1804).
3) Acetyl-*m*-Oxyanthrachinon. Sm. 158—159° (*A.* 212, 52).

$C_{16}H_{10}O_5$ 1) Benzoyldaphnetin. Sm. 149—150° (*B.* 12, 113).
2) Diphtalylaldehydsäure. Sm. oberhalb 300° u. Zers. (*A.* 164, 233).

$C_{16}H_{10}O_6$ 1) Diphtalylsäure. Sm. 265°. Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* 164, 236).
2) Ruficoccin. Ca (*A.* 163, 105).

$C_{16}H_{10}N_2$ 1) Nitril der Diphenylfumarsäure (Dicyanstilben). Sm. 158° (*B.* 13, 743; 14, 1798).
2) Isonitril der Diphenylfumarsäure. Sm. 242° u. Zers. (*B.* 14, 1800).

$C_{16}H_{11}N$ 1) Phenylnaphtylcarbazol. Sm. 330°; Sd. 440 — 450° (*A.* 200, 1; *B.* 12, 1978).
2) Amaron. Sm. 233° (*Berx. J.* 25, 635).
3) Amidopyren. Sm. 116°. HCl, H_2SO_4 (*M.* 2, 580).

$C_{16}H_{12}O$ 1) Aethyloxanthranolanhydrid (*A.* 212, 65).
2) Verbindung. Sm. 108° (*B.* 16, 306).

$C_{16}H_{12}O_2$ 1) Acetat des Anthrols. Sm. 198° (*B.* 12, 590; *A.* 212, 51).
2) Acetat des Anthranols. Sm. 126—131° (*B.* 9, 1202; *A.* 212, 8).
3) Acetat des Phenanthrols. Sm. 117—118° (*B.* 10, 1253).
4) Dimethylanthrachinon. Sm. 155° (*B.* 10, 1482).
5) Phenaceteïn (*J. pr.* [2] 23, 546; 26, 54).
6) Verbindung. Sm. 59° (*B.* 15, 2182).

$C_{16}H_{12}O_3$ 1) Zimmtbenzoëanhydrid (*A.* 87, 80).
2) Anhydrid der α-Dibenzyldicarbonsäure (*B.* 14, 1803).
3) Oxyanthrachinonäthyläther. Sm. 135° (*B.* 15, 1798).
4) Acet-Oxanthranol (*A.* 212, 67).

$C_{16}H_{12}O_3$ 5) Oxymethylenphtalyl-*p*-Kresyläther. Sm. 173—174° (*B.* 14, 924).

$C_{16}H_{12}O_4$ 1) Diphenylfumarsäure. Sm. 260° u. Zers. (Stilbendicarbonsäure). Ba, Ca, Ag, Ag_2 (*B.* 13, 743; 15, 1625).
2) Essig-*o*-Benzoylbenzoësäureanhydrid. Sm. 112° (*B.* 14, 1865).
3) Dimethyläther des *m*-Dioxyanthrachinons. Sm. 178—180° (*B.* 9, 1204).
4) Dimethyläther des Anthraflavinsäure. Sm. 247—248° (*B.* 9, 383).
5) Methyläther des Chrysins (Tectochrysin). Sm. 163—164° (*B.* 6, 891, 10, 176).
6) Resaceteïn. $HCl + 2H_2O$, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] 23, 54, 541).
7) Säure aus Diphtalyl (B. 15, 1675) oder $C_{32}H_{24}O_8$.

$C_{16}H_{12}O_5$ 1) Brasileïn (*B.* 9, 1886; *A.* 178, 100). $+ H_2O$ (*B.* 15, 2343).
2) Succinylfluoresceïn $+ 3H_2O$ (*J. pr.* [2] 23, 153).

$C_{16}H_{12}O_6$ 1) Hämateïn $+ H_2O$. $2NH_3$, $NH_3 + 4H_2O$ (*A.* 44, 292; 109, 332; 216, 236; *B.* 4, 331; 14, 611; 15, 2337).
2) Isohämateïn (*B.* 15, 2342).
3) Kämpferid $+ H_2O$. Sm. 221—222°. $Ca(OH)_2$, $Ba(OH)_2$, Pb (*B.* 14, 2385).
4) Ruficarmin (*A.* 163, 117).
5) Dimethyltetraoxyanthrachinon. Sm. über 300° (*M.* 2, 466).

$C_{16}H_{12}O_{10}$ Verbindung (*B.* 5, 1097).

$C_{16}H_{12}O_{14}$ Monäthylester der Mekonsäure + Mekonsäure (*A.* 83, 368—370).

$C_{16}H_{12}N_2$ 1) *o*-Diamidodiphenyldiacetylen. Sm. 128° 2HCl (*B.* 15, 60).
2) Nitril der β-Dibenzyldicarbonsäure (Dicyandibenzyl). Sm. 208° (*B.* 13, 747; 14, 1799).

$C_{16}H_{12}Br_2$ Dibromdimethylanthracen. Sm. 154° (*A.* 169, 213).

$C_{16}H_{13}N$ 1) *p*-Phenyl-α-Naphtylamin. Sm. 62° (60°); Sd. 335° bei 258 mm. HCl, Pikrat (*A.* 209, 152; *C. r.* 73, 627; *Bl.* 18, 68; *B.* 14, 2344).
2) *p*-Phenyl-β-Naphtylamin. Sm. 108°; Sd. 395°. HCl, Pikrat (*A.* 209, 156; *B.* 13, 1300, 1850; 14, 2344).
3) Flavolin. Sm. 64—65°. $HCl + 2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2CrO_4, Pikrat (*B.* 15, 1503; 16, 68).
4) Benzylchinolin. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 13, 2046).

$C_{16}H_{13}N_3$ 1) Hydrazoindol (*B.* 8, 725).
2) Azobenzolnaphtylamin. HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 137, 60; *B.* 12, 228).

$C_{16}H_{14}O$ Aethyläther des Anthrols. Sm. 139—140° (*B.* 12, 591; *A.* 212, 51); Sm. 145—146° (*B.* 15, 1427).

$C_{16}H_{14}O_2$ 1) Aethylester der Fluorensäure. Sm. 53,5° (*A.* 200, 16).
2) Aethylester der Diphenylenessigsäure. Sm. 165° (*B.* 10, 536).
3) Zimmtsäurebenzylester. Sm. 39°; Sd. 225—235° (*B.* 2, 181; *Z.* 1869, 157).
4) Anhydrid der Oxatolylsäure. Sm. 157° (*B.* 14, 1689).
5) Aethyloxanthranol. Sm. 107° (*A.* 212, 70); Sm. 106—107° (*B.* 13, 1597; 14, 458).
6) Dioxyretisten. Sm. 190° (194—195°) (*A.* 185, 98; *Z.* 1869, 74).
7) Acetat eines unbek. Alkohols $C_{14}H_{12}O$ (*A.* 155, 73).
8) Verbindung. Sm. 80°. $+ C_2H_6O$ (*B.* 12, 1307; 13, 761).

$C_{16}H_{14}O_3$ 1) Aethylester der *o*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 58° (*B.* 7, 987).
2) Aethylester der *p*-Benzoylbenzoësäure. Sm. 52° (*B.* 7, 988).
3) Aethylester der Diphenylenglykolsäure. Sm. 92° (*B.* 10, 534).
4) Methylester der *p*-Toluyl-*o*-Benzoësäure. Sm. 53° (*Bl.* 35, 505; *C. r.* 92, 833).
5) *p*-Methoxylphenylzimmtsäure. Sm. 188—189°. Ag (*J.* 1879, 731).
6) *o*-Xylolphtaloylsäure $+ H_2O$. Sm. 161,5° (*B.* 15, 637).
7) *m*-Xylolphtaloylsäure (*B.* 15, 637).
8) *p*-Xylolphtaloylsäure (*B.* 15, 637).
9) *o*-Oxyhydranthranolacetat. Sm. 136—138° (*B.* 10, 610; *A.* 212, 19).
10) Benzoïnacetat. Sm. 75° (*A.* 104, 120; 155, 92).
11) Verbindung (aus Methylaurin) (*A.* 202, 208).

$C_{16}H_{14}O_4$ 1) Methylester der Diphensäure. Sm. 73,5° (*A.* 203, 98).
2) Methylester der Isodiphensäure. Sm. 69,5° (*A.* 200, 10).

$C_{16}H_{14}O_4$
3) α-Dibenzyldicarbonsäure + H_2O. Sm. 183°, wasserfrei bei 220°. Ca, Ba, Zn (*B.* 5, 1048; 14, 1802; 15, 2347).
4) β-Dibenzyldicarbonsäure?. Sm. 229° (*B.* 14, 1802; 15, 2347).
5) Diphenyläthandicarbonsäure. Sm. 275°. Ca (*B.* 15, 1481).
6) Aethylenester der Benzoësäure. Sm. 67°; Sd. über 360° (*J.* 1859, 486; 1879, 676).
7) Bernsteinsäurephenylester. Sm. 118° (119°); Sd. 330° (*B.* 2, 519: *J. pr.* [2] 26, 63).
8) Oxalsäurebenzylester. Sm. 80,5° (*A.* 147, 341).
9) Benzoësalicylsäureäthylester (*A.* 89, 362).
10) *p*-Dioxybenzildimethyläther. Sm. 133° (*B.* 14, 327).
11) γ-Diphenoldiacetat. Sm. 159—160° (*A.* 207, 336).
12) δ-Diphenoldiacetat. Sm. 94° (*A.* 207, 358).
13) Verbindung (Säure aus Diphtalyl) (*B.* 8, 1055).

$C_{16}H_{14}O_5$
1) Acetyloroselon. Sm. 123° (*A.* 174, 81).
2) Diacetat des Resorcinäthers (*B.* 10, 1467).
3) Anissäureanhydrid. Sm. 99° (*A.* 102, 284).
4) Brasilin + H_2O. Pb + H_2O (*A.* 178, 101; *B.* 4, 334; 6, 447; 9, 1883: *J.* 1864, 545).

$C_{16}H_{14}O_6$
1) Salicylsäureäthylenester. Sm. 83° (*A.* 127, 377).
2) Salicyläthylenäthersäure. Sm. 151—152° (*J. pr.* [2] 21, 128).
3) Haematoxylin + $3H_2O$. Sm. 100—120° (*A.* 44, 292; 109, 332; 216, 232; *B.* 4, 329; 12, 1392; *J.* 1857, 490; 1877, 1156; *A. ch.* [2] 82, 53, 126).
4) Hydropiperoïn. Sm. 202° (*A.* 159, 131).
5) Isohydropiperoïn. Sm. 132° (*A.* 159, 135).
6) Hesperitin. Sm. 226° u. Zers. (*B.* 9, 687; 14, 951).

$C_{16}H_{14}O_7$
1) Lecanorsäure. Sm. 153° (cor.). Ba (*A.* 41, 159; 48, 7; 54, 261; 68, 59; 139, 24).
2) Diacetylrhamnetin. Sm. 183—185° (*A.* 196, 319).
3) Verbindung (Säure aus Diazoamidoanissäure) (*A.* 117, 53).

$C_{16}H_{14}O_8$
Acetylthujigenin (*J.* 1858, 516).

$C_{16}H_{14}O_9$
(?) Rufimorinsäure. $2PbO$, $(2 + 3CuO)$ (*J.* 1850, 530; 1851, 420: 1864, 556).

$C_{16}H_{14}O_{11}$
Verbindung (*B.* 5, 1097).

$C_{16}H_{14}N_2$
1) Tetroldianil (*J. pr.* [2] 16, 151, *B.* 14, 933).
2) Flavanilin. Sm. 97°. HCl, 2HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1500; 16, 68, 731.
3) Indolin (Diindol). Sm. 245°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*J.* 1877, 511; 1880, 586; *J. r.* 13, 559).
4) Isoïndol (*B.* 16, 342), früher C_8H_7N. Literatur siehe dort.
5) Verbindung (Base). HCl (*A.* 184, 96).
6) Verbindung (Base). Sm. 185—186°. HCl, HNO_3 (*B.* 12, 1644).
7) Verbindung (*B.* 14, 933).

$C_{16}H_{14}N_4$
Anhydrooxalyldiamidotoluol. Sm. 193°. $2HCl$, $H_2SO_4 + 4H_2O$, Acetat (*A.* 209, 373; *B.* 8, 474; 15, 2692).

$C_{16}H_{14}Cl_2$
Ditolyldichloräthylen. Sm. 92° (*B.* 7, 1191).

$C_{16}H_{14}S$
Verbindung (oder $C_{16}H_{16}S_2$). Sm. 150—151° (*A.* 216, 328).

$C_{16}H_{15}N$
Phenylnaphtylcarbazolin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*A.* 209, 9).

$C_{16}H_{15}Cl_3$
1) Ditolyltrichloräthan. Sm. 89° (*B.* 7, 1191).
2) Diphenyltrichlorquartan. Sm. 80° (*B.* 7, 1420).

$C_{16}H_{16}O$
1) Dimethyldiphenylketon. Sm. 70°; Sd. 340—345° (i. D.) (*B.* 7, 1626: 13, 642).
2) Methyldiphenylaceton. Sm. 41—41,5°; Sd. 310—311° (i. D.) (*B.* 11, 1989).
3) Benzoylmesitylen (Phenylmesitylketon). Sm. 29°; Sd. über 360° (*B.* 16, 966).
4) Dimethyldesoxybenzoïn. Sm. 92,5—93° (*B.* 15, 1681).
5) Aethyldesoxybenzoïn. Sm. 64° (*B.* 15, 1680).
6) Verbindung (Keton). Sm. 120° (*B.* 6, 811).

$C_{16}H_{16}O_2$
1) Aethylester der Diphenylessigsäure. Sm. 57—58° (*A.* 171, 129).
2) Methylester der Methyldiphenylessigsäure (*B.* 11, 1994).

$C_{16}H_{16}O_2$
3) Methylester der *p*-Phenyltolylessigsäure (*B.* 10, 997).
4) Dibenzylessigsäure. Sm. 85°. Ba, Ca + H_2O, Ag (*B.* 6, 1086; 10, 759).
5) Aethylbenzylbenzoësäure (Pyroamarsäure). Sm. 94°. Ag (*J.* 1877, 813).
6) Benzylester der Hydrozimmtsäure. Sd. 290—300° (*A.* 193, 301).
7) Phenylester der Cuminsäure. Sm. 57—58° (*A.* 92, 318; *J.* 1858, 406).
8) Acetat des Tolylphenols. Sd. 250° bei 9 mm (*J.* 1879, 521).
9) Acetat des Benzylkresols. Sd. 245—246° bei 34 mm (*J.* 1878, 591).
10) Phenylbenzylcarbinolacetat (*A.* 155, 65).
11) Aethyläther des Benzoïns. Sm. 95° (*A.* 155, 97).
12) α-Pinakolin des Styrolenalkohols (oder C_8H_8O). Sd. 260° bei 50 mm (*A.* 216, 298, 300; *B.* 11, 1402).

$C_{16}H_{16}O_3$
1) Oxatolylsäure. Sm. 156—157°. Ba + 4 H_2O, Pb + 4 H_2O, Ag (*A.* 113, 69; *B.* 13, 2219; 14, 1687).
2) Aethylbenzilsäure (*A.* 155, 100).
3) Aethylester der Benzilsäure (*A.* 155, 82).
4) Aethylester der *p*-Benzhydrylbenzoësäure (*J.* 1875, 599).
5) *p*-Methylbenzyloxyphenylessigsäure. Sm. 109—111° (*G.* 11, 436).
6) Benzylphenol-α-Propionsäure. Sm. 100—102°. Pb (*G.* 1882, 261; auch *B.* 15, 1758).
7) Monacetat des Hydrobenzoïns. Sm. 84° (*A.* 160, 190; 182, 274).
8) Monacetat des Isohydrobenzoïns. Sm. 87—88° (*A.* 182, 282).
9) Desoxyanisoïn. Sm. 95° (*A.* 151, 40).
10) Verbindung (Säure aus Reten). Sm. 139°. Ba, Na (*A.* 185, 109).
11) Verbindung. Sm. 215° (*Z.* 1868, 645).

$C_{16}H_{16}O_4$
1) *p*-Dimethyläther des Trioxyphenylbenzylketons (Anisoïn). Sm. 109 bis 110° (*A.* 151, 33; *B.* 14, 327).
2) Methylpyrogalloldimethylätherbenzoat. Sm. 118—119° (*B.* 12, 1376).
3) Peucedanin (Imperatorin). Sm. 81—82° (78°) (*A.* 5, 201; 174, 67; 176, 70; *J.* 1849, 475; 1854, 638).
4) Verbindung (Chinon). Sm. 153° (*B.* 11, 1280; *A.* 215, 162).

$C_{16}H_{16}O_5$
Anisilsäure. Sm. 164°. Ba (*B.* 14, 327).

$C_{16}H_{16}O_6$
Tetraoxydiphenochinontetramethyläther (Cörulignon) (*A.* 169, 221; *B.* 11, 335).

$C_{16}H_{16}O_7$
Acetylpyrousnetinsäure. Sm. 168° (*G.* 1882, 231; auch *B.* 15, 2241).

$C_{16}H_{16}N_2$
1) Tolenylxylenamidin. Sm. 217°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* 205, 125; 210, 333).
2) Diäthylidenbenzidin. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 832).

$C_{16}H_{16}Br_2$
1) Dimethylstilbenbromid. Sm. 207—209° (*B.* 6, 1505).
2) Distyroldibromid. Sm. 102° (*A.* 216, 190).
3) Distyroldibromid (*A.* 135, 122).

$C_{16}H_{16}S$
Distyrolsulfid. Sm. 150—151° (*J.* 1880, 404).

$C_{16}H_{18}O$
1) Cuminylphenol. Sd. 300° bei 700 mm (*J.* 1875, 438).
2) sec. Alkohol. Sd. über 350° (*B.* 15, 1681).

$C_{16}H_{18}O_2$
1) Aethylenäther des *o*-Kresols. Sm. 79° (*B.* 14, 898; *A.* 217, 41).
2) Aethylenäther des *p*-Kresols. Sm. 134,5°; Sd. 297° (*B.* 2, 625).
3) Acetophenonpinakon. Sm. 120° (*B.* 4, 147; 6, 1005; 10, 1714; 13, 643).
4) Verbindung (*A.* 137, 104).

$C_{16}H_{18}O_3$
1) Acetat der Verbindung $C_{14}H_{16}O_2$. Sm. 40° (*B.* 13, 148).
2) Verbindung. Sm. 87° (*B.* 13, 147).

$C_{16}H_{18}O_4$
1) Hydranisoïn. Sm. 168° (172°) (*A.* 151, 38; *Z.* 1867, 678; 1868, 643).
2) Isohydranisoïn. Sm. 110° (125°) (*A.* 151, 42; *Z.* 1867, 679; 1868, 644).
3) Phtalylpinakon. Sm. 197° (*B.* 10, 1448).
4) Acetylid (*J.* 1873, 534).
5) Verbindung. Sm. 173° (*B.* 11, 1281; *A.* 215, 163).

$C_{16}H_{18}O_6$
1) α-Hexaoxydiphenyltetramethyläther (Hydrocörulignon). Sm. 190°. Na_2, K_2 + 4 H_2O (*A.* 169, 226; *B.* 11, 1623).
2) Hydrovanilloïn. Sm. 222—225° u. Zers. (*B.* 8, 1125).
3) Crocin. Pb (*Z.* 1867, 555).

$C_{16}H_{18}O_7$
1) Barbaloïn (*B.* 8, 1275, 1600; *J.* 1872, 481—482; 1876, 873).
2) Sordidin. Sm. 180° (*J.* 1875, 863).

$C_{16}H_{18}O_3$ *o*-Phtalylglykolsäureäthylester (*A.* 208, 273).

$C_{16}H_{18}O_{10}$ Fraxin (*J.* 1857, 525; 1859, 578; 1860, 556; 1863, 589).

$C_{16}H_{18}N_2$
1) Aethenyläthyldiphenylamidin (*J.* 1865, 415).
2) Diäthylidendiphenamin. $HgCl_2$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 3, 415; *A. Spl.* 3, 348).
3) Diäthylendiphenyldiamin. Sm. 157°; Sd. 300° u. Zers. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), CH_3J, C_2H_5J (*J.* 1858, 353; 1859, 388).
4) Aethenyldi-*o*-*o*-Tolyldiamin (*o*-*o*-Ditolylacetamidin). Sm. 136° (140,5°) (Sm. 69° ist unrichtig). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1262; 16, 148; *A.* 214, 208).
5) Aethenyldi-*o*-*p*-Tolyldiamin (*o*-*p*-Ditolylacetamidin). Sm. 140° (*B.* 16, 148).
6) Aethenyldi-*p*-*o*-Tolyldiamin (*p*-*o*-Ditolylacetmidin). Sm. 142—143° (*B.* 16, 148).
7) Aethenyldi-*p*-*p*-Tolyldiamin (*p*-*p*-Ditolylacetamidin). Sm. 120° (121 bis 121,5°). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 184, 364; 214, 203; *B.* 9, 1214; 16, 148; *J.* 1865, 415).
8) Azoxylol. Sm. 120° (*Z.* 1865, 312).
9) Verbindung? (Base) (*A.* 184, 312—313).
10) Verbindung (Base flüssig). HCl (*Soc.* 37, 563).

$C_{16}H_{18}N_4$
1) Benzylamincyanid. Sm. 140°. $2HCl$ (*B.* 5, 693).
2) Cyan-*p*-Toluidin (*A.* 66, 144; 126, 165).
3) Dimethylanilinazylin. Sm. 266° (*B.* 15, 2138). Pikrat + C_2H_6O, siehe auch (*B.* 13, 2138; *M.* 3, 708).

$C_{16}H_{18}S$ *m*-Tolylsulfid (*Z.* 1866, 489).

$C_{16}H_{18}Hg$ Quecksilberdi-*p*-Xylyl. Sm. 123° (*B.* 14, 2112).

$C_{16}H_{19}O_3$? Acetylostruthin. Sm. 78° = $(C_{16}H_{19}O_3)_x$ (*A.* 183, 330).

$C_{16}H_{19}N$
1) Dixylylamin, flüssig (*Bl.* 18, 69).
2) isom. Dixylylamin, fest. Sm. 162° (ib.).
3) Diphenyläthylamin. Sd. 335—337° bei 603 mm. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1308, 1700; *J.* 1879, 440).
4) Diäthyl-*p*-Amidodiphenyl. Sm. unter 100° ($2HCl$, $PtCl_4$), HBr, HJ (*J.* 1862, 345).
5) Ditolylmethylamin. HCl, HBr (*A.* 151, 131).
6) Aethyldi-*p*-Tolylamin. Sd. 255—260° bei 20 mm (*Bl.* 24, 120).
7) Aethyldibenzylamin. HCl (*A.* 144, 315).

$C_{16}H_{19}N_3$
1) Amidoazo-*p*-Xylol. Sm. 115°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 471).
2) Dimethylphenylengrün. ($2HCl$, $ZnCl_2$), ($2HCl$, $HgCl_2$) (*B.* 16, 865).
3) Verbindung (Base). ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*B.* 16, 473).

$C_{16}H_{20}O$ Hydrocarpol. Sd. 220° (i. V.) (*A.* 170, 261 u. 264).

$C_{16}H_{20}O_3$
1) Verbindung. Sd. 236—240° (*M.* 1, 612).
2) Verbindung. Sd. 268—270° (*B.* 13, 148).

$C_{16}H_{20}O_4$ Aethylhydrocurcumin (*B.* 16, 572).

$C_{16}H_{20}N_2$
1) Aethylendi-*p*-Tolyldiamin. Sm. 97,5° (*J.* 1873, 698).
2) Diäthylbenzidin. Sm. 65°. ($2HCl$ $PtCl_4$), HJ (*A.* 115, 366).
3) Tetramethylbenzidin. Sm. 195°; Sd. über 360°. $2HCl$, $2HBr$, $2HJ$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 2162).
4) Base. Sm. 173°. ($2HCl$, $PtCl_4$), + $2CH_3J$ (*B.* 14, 1953).

$C_{16}H_{20}N_4$
1) Diäthylphenyltetrazon. Sm. 108° u. Zers. (*A.* 199, 327).
2) Diäthylendiphenylentetramin. Sm. 221° (*B.* 12, 1796).

$C_{16}H_{21}N$ Validin (*Z.* 1867, 429).

$C_{16}H_{21}N_3$
1) Tetramethyldiamidodiphenylamin. ($2HCl$, $ZnCl_2$) (*B.* 16, 474).
2) Tetramethyldiamidodiphenylamin. Sm. 119° (*B.* 16, 866).

$C_{16}H_{22}O_3$
1) Pelargonsäureanhydrid (*A.* 85, 231).
2) Methylester der Santonigen Säure. Sm. 82° (*J.* 1880, 895; *B.* 12, 1574; 16, 427).

$C_{16}H_{12}O_4$
1) Methylester der Santonsäure. Sm. 86—86,5° (*J.* 1876, 618; *B.* 13, 2210).
2) Methylester der Mesantonsäure. Sm. 101,5—102,5° (*J.* 1878, 825).
3) Methylester der Parasantonsäure. Sm. 183—184° (*J.* 1876, 826; *B.* 13, 2210).
4) norm. Butylester der Terephtalsäure (*B.* 10, 1743).
5) Isobutylester der Terephtalsäure (*B.* 10, 1743).

$C_{16}H_{22}O_6$ Bilinsäure. Sm. 199°. K, Pb, Ag (*B.* 12, 1068).
$C_{16}H_{22}O_8$ Coniferin. + $2H_2O$. Sm. 185° (*B.* 7, 609; 16, 44; *Z.* 1866, 339; *M.* 3, 402).
$C_{16}H_{22}O_{10}$ Quercitpentacetat (*A. ch.* [5] 15, 44; *A.* 190, 284).
$C_{16}H_{22}O_{15}$ Pektinsäure. Pb, Ag_2 (*A.* 67, 276), siehe auch $C_{14}H_{20}O_{13}$.
$C_{16}H_{22}N_2$ 1) Tetramethyldiphenyldiamin. Sm. 173°. 4HCl, (2HCl, $PtCl_4$) *B.* 13, 2139).
2) Diäthylparanilin (*J.* 1862, 344).
$C_{16}H_{22}N_4$ Diamidotetramethylbenzidin. Sm. 168° (*B.* 14, 2164). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ.
$C_{16}H_{24}O_2$ Eugenolhexyläther (*J.* 1877, 581).
$C_{16}H_{24}O_4$ Diacetat des Aescigenins (*J.* 1862, 492—493).
$C_{16}H_{24}O_7$ Pseudocholoïdansäure. Ag_2, Pb_3 (*Bl.* 38, 131).
$C_{16}H_{24}O_8$ 1) α-Camphoglykuronsäure + H_2O. Ba, Ag + xH_2O (*H.* 3, 423).
2) β-Camphoglykuronsäure. Ag + $3H_2O$ (*H.* 3, 431).
$C_{16}H_{24}O_{11}$ Dulcitanpentacetat. Sm. 163° (cor.) (*A. ch.* [4] 27, 156).
$C_{16}H_{26}O_4$ 1) Hederasäure (*J.* 1878, 960).
2) Hopfenbitter. Cu (*J.* 1863, 598).
$C_{16}H_{26}O_5$ Oxyleinölsäure. Pb (*J.* 1865, 324).
$C_{16}H_{26}O_6$ Dulcamaretin (*J.* 1875, 829).
$C_{16}H_{26}O_8$ Diisobutylester der Diacetyl-Rechtsweinsäure. Sd. 322—324° (*B.* 15, 2243).
$C_{16}H_{26}N_2$ Tetrahydrodicollidin. Sd. 225—260°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* 215, 46).
$C_{16}H_{27}N$ 1) Paradiconiin. Sd. 210° (*A.* 166, 100).
2) Diisoamylanilin. Sd. 275—280°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 74, 155).
3) Base. Sd. 210° (*B.* 24, 2562), auch (*A.* 166, 101).
$C_{16}H_{28}O_2$ 1) Palmitolsäure. Sm. 42°. Ba, Ag (*A.* 143, 27).
2) Leinölsäure (*A.* 71, 213; 101, 252; *J.* 1865, 324; *Z.* 1865, 563).
$C_{16}H_{28}O_4$ Palmitoxylsäure. Sm. 67. Ag (*A.* 143, 35).
$C_{16}H_{28}O_6$ Verbindung (Säure) (*J.* 1865, 325).
$C_{16}H_{28}O_7$ Paridin (*B.* 1858, 527; 1860, 543).
$C_{16}H_{29}N_3$ Nitril der Imidocaprylsäure. HCl (*A.* 177, 134).
$C_{16}H_{30}O_2$ 1) Hypogäsäure. Sm. 33°. Ba, Cu, C_2H_5 (*A.* 94, 230; 143, 22; *J.* 1860, 324).
2) Gaïdinsäure. Sm. 39°. Na_4, Cu (*A.* 99, 307; 143, 38).
3) Physetölsäure. Sm. 30°. Ba, Pb (*A.* 91, 182).
4) Verbindung (Säure). Sm. 21° (*B.* 2, 361).
5) Verbindung (Acetat des Alkohols $C_{14}H_{28}O$). Sd. 285—290° (280 bis 285°) (*B.* 15, 2809; 16, 211, 1029).
$C_{16}H_{30}O_3$ 1) Diconylenalkohol (*A.* 130, 300).
2) Oxyhypogäsäure. Sm. 34° (*A.* 143, 36).
3) Jalapinolsäure. Sm. 64—64,5°. Na, NH_4, Ba, Cu, Pb, Ag (2Cu, $[OH]_2Cu$) (*A.* 95, 149, 116, 306).
4) Caprylsäureanhydrid. Sd. 280—290° (*A.* 85, 229).
$C_{16}H_{30}O_8$ (?)Sebacin (*A. ch.* [3] 41, 293).
$C_{16}H_{30}Br_2$ Cetylenbromid (*A.* 143, 268).
$C_{16}H_{31}N$ Nitril der Palmitinsäure. Sm. 31°; Sd. 251,5° bei 100 mm (*B.* 15, 1730).
$C_{16}H_{31}Br$ Bromceten (*A.* 143, 268).
$C_{16}H_{32}O$ 1) Palmitinaldehyd. Sd. 58,5° (46—47°); Sd. 192—193° bei 22 mm. Sd. 239—240° bei 100 mm (*B.* 13, 1416; *A.* 131, 287).
2) Cetenoxyd. Sm. unter 30°; Sd. unter 300° (*A.* 126, 203).
3) Methyltetradecylketon. Sm. 43—43,5°; Sd. 230—231° bei 100 mm (*B.* 15, 1707).
$C_{16}H_{32}O_2$ 1) Di-(normal-)heptylessigsäure. Sm. 26—27°; Sd. 240—250°. Ba, Cu (*A.* 200, 116). C_2H_5.
2) Palmitinsäure. Sm. 62°; Sd. 339—356° (*J.* 1850, 404; 1855, 519; *B.* 12, 1360, 1670; *A.* 35, 140, 210; 36, 44; 43, 339; 71, 151; 80, 299; 92, 291; *M.* 1, 466; 2, 391); Salze siehe (*A.* 88, 298).
3) norm. Caprylsäureoctylester. Sd. 297—299° (*A.* 152, 6).
4) Isooctylsäurediisobutylester. Sd. 278—281° (*Soc.* 35, 128).
5) Myristinsäureäthylester (*A.* 37, 157).
6) Isoamylester der Umbellulsäure. Sd. 295° (*Am.* 4, 206).
7) Acetat des β-Heptylheptylalkohols. Sd. 275—280° (*B.* 15, 2811; 16, 1032).
$C_{16}H_{32}O_3$ Tampicolsäure. Na (*Z.* 1870, 667—668).

$C_{16}H_{32}O_4$	1) Dioxypalmitinsäure. Sm. 115° (*A.* 143, 37).
	2) Turpetholsäure. Sm. 87°. Na, Ba, Ag (*A.* 139, 53).
$C_{16}H_{32}Br_2$	1) Cetenbromid (*A.* 143, 268).
	2) isom. Cetenbromid (*A.* 136, 265).
$C_{16}H_{33}Cl$	Cetylchlorid. Sd. 289° (*J.* 1860, 406).
$C_{16}H_{33}Br$	Cetylbromid. Sm. 15° (*A.* 83, 15).
$C_{16}H_{33}J$	Cetyljodid. Sm. 22° (*A.* 83, 9).
$C_{16}H_{34}O$	1) Cetylalkohol. Sm. 50° (49°); Sd. 344°. Na (*A.* 83, 7; 206, 352; *H.* 3, 225; *B.* 3, 616; *J.* 1862, 413).
	2) norm. Octyläther. Sd. 280—282° (*A.* 185, 56).
$C_{16}H_{34}O_2$	Cetenglykol (*A.* 143, 270).
$C_{16}H_{34}O_3$	Orthoameisensäureisoamyläther. Sd. 265—267° (*A.* 92, 348; *B.* 12, 118).
$C_{16}H_{34}S$	1) Octylsulfid. Sd. 310° u. Zers. (*A.* 185, 59).
	2) Cetylmercaptan. Sm. 50,5° (*A.* 83, 18).
$C_{16}H_{34}Hg$	Quecksilberoctyl (*B.* 12, 1880).
$C_{16}H_{35}N$	Dioctylamin. Sd. über 220°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 166, 87).

C_{16}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{16}H_2O_6N_2$	Dinitroäthyloxanthranol (*B.* 13, 1599).
$C_{16}H_3O_4Cl_2$	Dichlordiphtalyl. Sm. 248° (*A.* 164, 245).
$C_{16}H_6O_4Cl_8$	Diacetat des Perchlordiphenols. Sm. 193—194° (*B.* 16, 885).
$C_{16}H_6O_8N_4$	Tetranitropyren. Sm. oberh. 300° (*A.* 158, 293).
$C_{16}H_7O_4Br$	Bromdiphtalyl (*A.* 164, 247).
$C_{16}H_8OCl_2$	α-Dichlorphenylennaphtylenoxyd. Sm. 245° (*A.* 209, 144).
$C_{16}H_8OBr_2$	α-Dibromphenylennaphtylenoxyd. Sm. 284° (*A.* 209, 144).
$C_{16}H_8O_4N_2$	1) Orthodinitrodiphenyldiacetylen. Sm. 212° (*B.* 15, 51).
	2) Diisatogen (*B.* 15, 52).
	3) Dinitropyren. Sm. über 240° (*A.* 158, 292; *M.* 2, 581).
$C_{16}H_6O_4Br_2$	1) Acetat des Dibrom-*m*-Oxyanthrachinons. Sm. 189—190° (*A.* 202, 137).
	2) Diphtalyldibromid. Sm. 220° u. Zers. (*B.* 15, 1674).
$C_{16}H_9O_5N_2$	Dinitrophenylennaphtylenoxyd. Sm. 235° (*A.* 209, 145).
$C_{16}H_2O_5Br_4$	Tetrabromsuccinylfluorescein. K (*J. pr.* [2] 23, 155).
$C_{16}H_6O_6N_4$	1) Dinitroindin (*J. pr.* 25, 452).
	2) Dinitroindigo (*B.* 12, 1316).
$C_{16}H_9O_7N_2$	Anhydrid der Dinitrostilbendicarbonsäure. Erweicht bei 73° (*B.* 14, 1801).
$C_{16}H_9ON_2$?	Verbindung $= (C_{16}H_9ON_2)_x$? Sm. 217° (*B.* 15, 286).
$C_{16}H_9O_2N$	1) Phenylnaphtylcarbazolchinon. Sm. 307° (*A.* 202, 13).
	2) Nitropyren. Sm. 141—142° (*A.* 158, 292; *M.* 2, 580; *B.* 10, 2143).
	3) *o*-Nitrodiphenyldiacetylen. Sm. 154—155°. Cu (*B.* 15, 58).
	4) Phenylacetylenisatogen? (*B.* 15, 59).
$C_{16}H_9O_8N_5$	1) α-Tetranitronaphtylphenylamin. Sm. 162,5° (*B.* 15, 2717).
	2) β-Tetranitronaphtylphenylamin. Sm. 253° (*B.* 15, 2720).
$C_{16}H_9O_9Cl$	Monochloracetat der Rufigallussäure (*B.* 10, 881).
$C_{16}H_9NBr_4$	Tetrabromphenyl-β-Naphtylamin. Sm. 198° (*A.* 209, 159).
$C_{16}H_{10}ON_2$	Nitrosophenylnaphtylcarbazol. Sm. 240° (*A.* 202, 8).
$C_{16}H_{10}O_2N_2$	1) Indirubin (*B.* 14, 1745).
	2) Indigblau (Indigotin). Literatur bedeutend.
	3) Indin. K (*A.* 72, 282; *J.* 1865, 584; *J. pr.* [2] 25, 445).
	4) Verbindung. Sm. 275° (*B.* 15, 286).
$C_{16}H_{10}O_2S$	Atroninsulfon. Sm. 193° (*A.* 206, 63).
$C_{16}H_{10}O_3N_2$	Nitroso-β-Naphtochinonanilid. Sm. 245°. $+ 1^1/_2 C_2H_6O$ (*B.* 15, 2811).
$C_{16}H_{10}O_3S$	Pyrensulfonsäure. $K + H_2O$ (*M.* 4, 250).
$C_{16}H_{10}O_4N_2$	1) *m*-Nitranilido-α-Naphtochinon. Sm. über 270° (*B.* 14, 1905).
	2) *p*-Nitranilido-α-Naphtochinon (*B.* 14, 1904).
	3) Bilifuscin (*A.* 182, 337; *J.* 1876, 935).
$C_{16}H_{10}O_4Br_2$	Dibromtectochrysin (*B.* 6, 892—893).
$C_{16}H_{10}O_4Br_4$	Tetrabrom-γ-Diphenoldiacetat. Sm. 245° (*B.* 13, 225).
$C_{16}H_{10}O_6Br_2$	Dibromkämpferid. Sm. 224—225° u. Zers. (*B.* 14, 2389).

$C_{16}H_{10}O_6S_2$ Pyrendisulfonsäure. $+2H_2O$? $K_2+2^1/_2H_2O$, $Ca+2H_2O$, $Ba+3^1/_2H_2O$ (*M.* 4, 244).

$C_{16}H_{10}O_7N_2$ Aethyläther des Dinitro-*m*-Oxyanthrachinons. Sm. 158° (*B.* 15, 694).

$C_{16}H_{10}O_7Br_4$ Tetrabromlecanorsäure. Sm. 157° (*A.* 139, 28).

$C_{16}H_{10}O_8N_2$ Azo-*o*-Phtalsäure. Sm. 230°. K_4+6H_2O, Na_4+10H_2O, Mg_2+18H_2O, Ba_2, Ag_4 (*B.* 14, 1331).

$C_{16}H_{10}O_{13}S_4$ α-Phenylen-α-Naphtylenoxydtetrasulfonsäure. Ba_2+3H_2O (*A.* 209, 145).

$C_{16}H_{10}NBr_3$ Tribromphenyl-α-Naphtylamin. Sm. 137° (*A.* 209, 155).

$C_{16}H_{11}O_2N$
1) Anilido-α-Naphtochinon. Sm. 190—191° (*A.* 211, 82; *B.* 12, 1645; 14, 1494, 1664; *Soc.* 37, 639).
2) Anilido-β-Naphtochinon. Sm. oberhalb 240°. Ca, Ba, Zn, Hg, Ag (*A.* 211, 75; *B.* 14, 1314, 1494, 1664; 15, 279, 690).
3) Oxychinonimid. Sm. 174° (*B.* 11, 1997) (Chinon $C_{16}H_{10}O_2$).
4) Imid der Diphenylfumarsäure. Sm. 213° (*B.* 13, 746).
5) Benzoat des *o*-Oxychinolins. Sm. 118—120° (*B.* 14, 1367).
6) Benzoat des *m*-Oxychinolins. Sm. 88—89° (86—88°) u. geringer Zers. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*M.* 3, 567).
7) Benzoat des *p*-Oxychinolins. Sm. 230—231° (*M.* 3, 556).
8) Säure. Sm. 222° (*B.* 14, 1801).

$C_{16}H_{11}O_2N_3$ Desoxyimidoisatin. Sm. 209—210° u. Zers. (*A.* 190, 379; 194, 86).

$C_{16}H_{11}O_3N$
1) Oxy-α-Naphtochinonanilid. Sm. 210° (*B.* 16, 896).
2) Acetyl-*o*-Amidoanthrachinon. Sm. 202° (*B.* 15, 1791).
3) Acetyl-*m*-Amidoanthrachinon. Sm. 257° (263°) (*B.* 12, 1570; 15, 228; 212, 61).

$C_{16}H_{11}O_3N_3$
1) Imasatin (*B.* 10, 432; *J. pr.* 25, 459; 35, 114).
2) Monamidoisatin. Sm. 250—252°. NH_4, $K+1^1/_2H_2O$ (*M.* 1, 579).

$C_{16}H_{11}O_4N$
1) Acetat des Amido-*o*-Oxyanthrachinons. Sm. 242° (*J. pr.* [2] 18, 145—146).
2) Acetat des Amido-*m*-Oxyanthrachinons. Sm. 170° (*J. pr.* [2] 18, 143—144).

$C_{16}H_{11}O_4N_3$
1) Dinitrophenyl-α-Naphtylamin. Sm. 77° (*A.* 209, 155).
2) Dinitrophenyl-β-Naphtylamin. Sm. 192—195° (*A.* 209, 160).

$C_{16}H_{11}O_4Cl$ Isobrasileïnchlorhydrin (*B.* 15, 2345).

$C_{16}H_{11}O_4Br$ Isobrasileïnbromhydrin (*B.* 15, 2345).

$C_{16}H_{11}O_5N$ Nitrooxyanthrachinonäthyläther. Sm. 243° (*B.* 15, 1796).

$C_{16}H_{11}O_5Cl$ Isohämateïnchlorhydrin (*B.* 15, 2341).

$C_{16}H_{11}O_5Br$ Isohämateïnbromhydrin (*B.* 15, 2342).

$C_{16}H_{11}O_6N_3$ Trinitrobenzolnaphtalin. Sm. 152° (*Bl.* 30, 6; *A.* 215, 377).

$C_{16}H_{11}O_7N_3$ Pikrinsaures Naphtalin. Sm. 149° (*J.* 1857, 456; 1879, 376).

$C_{16}H_{11}O_8N_3$ Trinitrohydrochinon $+C_{10}H_8$. Sm. 159° (*B.* 15, 1863 *Anm.*).

$C_{16}H_{11}NBr_2$ Dibromphenyl-β-Naphtylamin. Sm. 140° (*A.* 209, 158).

$C_{16}H_{12}ON_2$
1) α-Naphtolazobenzol (2 isom. Form.?). Sm. 166° u. Sm. 175° (*B.* 10, 1581).
2) Nitrosophenyl-β-Naphtylamin. Sm. 93° (*A.* 209, 159).

$C_{16}H_{12}OBr_2$ Bromverb. des Aethyloxanthranols (*A.* 212, 96).

$C_{16}H_{12}O_2N_2$
1) Naphtochinonphenylendiamin. Sm. 175—177° (*B.* 14, 1905). Druckfehler i. d. Org.-Arb. ($C_{16}H_{18}O_2N_2$)?.
2) Nitrophenyl-β-Naphtylamin. Sm. 85° (*A.* 209, 158).
3) Amido-β-Naphtoninonanilid. HCl (*B.* 15, 286).
4) Phenylfurfuraldehydin. Sm. 95—96°. HNO_3, H_2SO_4, ($2HCl$, $PtCl_4$), $+CH_3J$, $+C_2H_5J$ (*B.* 11, 1655).
5) Benzylhydrocyanid (*A.* 34, 190).
6) Indigweiss (oder $C_{16}H_{14}O_2N_2$) (*A.* 48, 257; 136, 96; *J. r.* 13, 559).
7) Diazonaphtalinresorcin (*B.* 15, 28).
8) Nitroflavolin (*B.* 16, 68).

$C_{16}H_{12}O_2N_4$
1) Dibenzoyldicyandiamid. Sm. 112° (*J. pr.* [2] 13, 285).
2) Diimidoisatin (Isatindiamid). Sm. oberh. 300° u. Zers. HCl, HNO_3, H_2CrO_4, H_2SO_4 (*A.* 190, 374; 194, 86; *B.* 12, 980; *M.* 1, 578).
3) Diamidoindingo (*B.* 12, 1317).

$C_{16}H_{12}O_2Cl_4$ Verbindung. Sm. 109—110° (*A.* 195, 371).

$C_{16}H_{12}O_2S$
1) α-Phenylnaphtylsulfon. Sm. 100° (*B.* 10, 585).
2) β-Phenylnaphtylsulfon. Sm. 115—116° (*B.* 7, 1167; 10, 585; 11, 2069).

$C_{16}H_{12}O_3N_2$ Anhydrid der Anilglyoxylsäure (*A.* 198, 225).

$C_{16}H_{12}O_3Br_2$ Aethylester der Dibromdiphenylenglykolsäure. Sm. 150—151° (*B.* 10, 537).
$C_{16}H_{12}O_3S$ Atronylensulfonsäure. Sm. 258° u. Zers. (*A.* 206, 61).
$C_{16}H_{12}O_4N_2$ 1) Isatid (*A.* 72, 285; 140, 9; *B.* 12, 1309; *J. pr.* 24, 15; 25, 436, 438).
2) *m*-Dinitrobenzol-Naphtalin. Sm. 52—53° (*A.* 215, 379).
3) *p*-Dinitrobenzol-Naphtalin. Sm. 110—115° (*Bl.* 30, 6); Sm. 118—119° (*A.* 215, 379).
$C_{16}H_{12}O_4N_4$ 1) Dinitroindolin (*J.* 1880, 586).
2) Diimidohydrindincarbonsäure (*A.* 194, 98).
$C_{16}H_{12}O_4Cl_2$ Hydropiperoïnchlorid. Sm. 198° (*A.* 159, 132).
$C_{16}H_{12}O_5N_2$ 1) *m*-Dinitrophenolnaphtalin (*Z.* 1868, 213).
2) Nitrosoanthron des Nitroanthroläthyläthers (*B.* 15, 1429, 1794).
$C_{16}H_{12}O_5Cl_2$ Dichlorbrasilin (*B.* 9, 1887).
$C_{16}H_{12}O_5Br_2$ Dibrombrasilin (*B.* 9, 1887).
$C_{16}H_{12}O_6N_4$ Trinitroanilinnaphtalin. Sm. 168—169° (*B.* 8, 378).
$C_{16}H_{12}O_7Br_2$ 1) Dibromlecanorsäure. Sm. 179° (cor.) (*A.* 139, 28).
2) Diacetyldibromrhamnetin. Sm. 211—212° (*A.* 196, 322).
$C_{16}H_{12}O_8N_2$ 1) Methylester der α-Dinitrodiphensäure. Sm. 177—178° (*A.* 203, 111).
2) Methylester der β-Dinitrodiphensäure. Sm. 131—132° (*A.* 203, 111).
3) Dinitro-α-Dibenzyldicarbonsäure + H_2O. Sm. über 100° u. z. 2 Male bei 226° (*B.* 14, 1804).
4) Dinitro-β-Dibenzyldicarbonsäure. Sm. 242° (*B.* 14, 1804).
$C_{16}H_{12}O_8S$ Brasileïnschwefelsäure (*B.* 15, 2344).
$C_{16}H_{12}O_9S$ Hämateïnschwefelsäure (saures Iso-Hämateïn-Sulfat) (*B.* 15, 2339).
$C_{16}H_{12}N_2Cl_2$ 1) Dichlorindolin (*J.* 1880, 586).
2) Verbindung (Base) nur HCl (*A.* 214, 221); (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 518).
$C_{16}H_{12}N_2S_2$ Tetronamidothiophenol. Sm. 137°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 13, 1231).
$C_{16}H_{13}ON$ 1) Acetylanthramin. Sm. 240° (*B.* 15, 225, 228; *A.* 212, 61).
2) Flavenol. Sm. 238°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* 15, 1502; 16, 69).
3) Methylpropylessigsäureamid. Sm. 95°. Hg (*B.* 15, 311).
$C_{16}H_{13}ON_3$ 1) Nitrosoindol (?). HNO_2 (*B.* 8, 723).
2) *p*-Azophenolnaphtylamin + $3H_2O$. Sm. 170°. H_2SO_4 + $6H_2O$ (*B.* 12, 229).
$C_{16}H_{13}OCl$ Chlorid des Aethyloxanthranols. Sm. 88—89° (*A.* 212, 87; *B.* 14, 459).
$C_{16}H_{13}O_2N$ Aethylnitrosoanthron. Sm. 135° (*B.* 14, 475), Druckfehler in d. Orig.-Arb. $C_{16}H_{13}O_3N$.
$C_{16}H_{13}O_2Cl$ 1) α-Verbindung. Sm. 117° (*B.* 9, 1759; 13, 836).
2) β-Verbindung. Sm. 154—155° (ib.).
$C_{16}H_{13}O_2Cl_3$ Carboxylphenylmethylphenyltrichloräthan. Sm. 173—174° (*B.* 7, 1192).
$C_{16}H_{13}O_2Br$ 1) Bromdioxyretisten. Sm. 210—212° (*Z.* 1869, 74).
2) Verbindung (aus Tolandibromid). Sm. 107° (*B.* 4, 380).
$C_{16}H_{13}O_3N$ 1) Amidooxyanthrachinonäthyläther. Sm. 182° (*B.* 15, 1796).
2) Aethylnitroanthron. Sm. 102° (*B.* 14, 474).
$C_{16}H_{13}O_3N_3$ 1) Dihydromonamidoisatin. Sm. 213°. Na, K (*A.* 194, 88; *M.* 1, 582).
2) Oxyamidohydroisatin. Zers. bei 187—190° ohne Sm. (*A.* 194, 100).
$C_{16}H_{13}O_4N$ Benzoëhippursäureanhydrid (*A.* 133, 107).
$C_{16}H_{13}O_4N_3$ Isamsäure. Ba, Ag (*J. pr.* 25, 462; 35, 115).
$C_{16}H_{13}O_6N_3$ Aethylanthracenhydrürnitrit. Sm. 130° u. Zers. (*B.* 14, 473).
$C_{16}H_{13}Cl_2Br_2$ Dibromditolyltrichloräthan. Sm. 148° (*B.* 7, 1192).
$C_{16}H_{14}ON_2$ Verbindung (*B.* 16, 926).
$C_{16}H_{14}OBr_2$ Dibromäthyldesoxybenzoïn. Sm. 113° (*B.* 15, 1681).
$C_{16}H_{14}O_2N_2$ 1) Aethyläther der Phenylenamidin-*p*-Toluylsäure. Sm. 242—243° (*A.* 205, 121; 210, 340).
2) Weisser Indigo? (*J. r.* 13, 558).
$C_{16}H_{14}O_3N_4$ Isamid (Amasatin) (*J. pr.* 25, 460; 35, 117).
$C_{16}H_{14}O_3S$ Atronolsulfonsäure. Sm. 130—131°. Ba, Ca + $2H_2O$ (*A.* 206, 52).
$C_{16}H_{14}O_4N_2$ 1) Azo-*p*-Toluylsäure. Sm. 182—184° (*B.* 7, 1358).
2) *p*-Azo-α-Toluylsäure. Sm. 138° (*B.* 2, 210).
3) γ-Amid der Benzoylameisensäure. Sm. 134—135° (*B.* 10, 1665; 12, 634).
4) Zimmtnitranisidin (*A.* 74, 306).

$C_{16}H_{14}O_4N_4$ *m*-Amidobenzoësäurepercyanid (*B.* 16, 336 *Anm.*), früher $C_9H_7O_2N_3$ s. dort.
$C_{16}H_{14}O_4S_2$ Diphenyldisulfacetsäure. Sm. 252° (*B.* 13, 390).
$C_{16}H_{14}O_6N_2$ 1) Azoanissäure. Ba + H_2O (*A.* 129, 345).
2) Azophenyloxyessigsäure. Sm. 151—152° (*J. pr.* [2] 25, 267).
$C_{16}H_{14}O_6N_4$ 1) Dinitrooxa-*p*-Toluid (*B.* 8, 474; 15, 2691; *A.* 209, 372).
2) Dinitrodiacetbenzidin. Sm. über 300° (*B.* 5, 237).
3) Succindinitranilid. Sm. 260° (*A.* 209, 377).
$C_{16}H_{14}O_6Br_4$ Tetrabrom-α-Hexaoxydiphenyltetramethyläther. Sm. 217 — 218° (*B.* 9, 930).
$C_{16}H_{14}O_6S$ Acetyloxysulfobenzid (*A.* 147, 58).
$C_{16}H_{14}O_7N_4$ 1) Benzoyltrinitromesidid. Sm. 300° (*B.* 10, 1711).
2) *m*-Nitrobenzoëdinitromesidid. Sm. 307° (*B.* 10, 1711).
$C_{16}H_{14}O_9N_4$ Verbindung (*A.* 157, 28).
$C_{16}H_{14}NCl$ Chinolinchlorbenzylat + $3H_2O$. Sm. 65° (*B.* 13, 2046).
$C_{16}H_{14}N_2S$ Sulfid der Thio-α-Toluylsäure. Sm. 41—42° (*A.* 184, 310).
$C_{16}H_{14}N_2S_2$ Styrolrhodanid-Benzol. Sm. 61—62° (*J.* 1880, 404).
$C_{16}H_{15}ON$ 1) Benzoyltetrahydrochinolin. Sm. 75° (*B.* 13, 2400; 16, 734).
2) Nitril der Oxatolylsäure (*B.* 14, 1688).
$C_{16}H_{15}O_2N$ Acetylacetophenonanilid. Sm. 126—127° (*B.* 15, 2470.
$C_{16}H_{15}O_2Cl$ (?) Acetochlorid des Isohydrobenzoïns (*A.* 182, 281).
$C_{16}H_{15}O_3N$ 1) α-Aethylester der Dibenzhydroxamsäure. Sm. 58° (*A.* 205, 280; *B.* 16, 874).
2) β-Aethylester der Dibenzhydroxamsäure. Sm. 63° (*A.* 205, 281).
3) Benzäthylbenzhydroxylamin. Sm. 48 — 49° (*B.* 10, 2223; 16, 874; *A.* 217, 8).
4) Benzoylphenylurethan. Sm. 189° (*A.* 210, 273; *B.* 14, 1839).
5) Benzylester der Hippursäure. Sm. 85,5—86°; Sd. 289,9° (*B.* 14, 2242).
$C_{16}H_{15}O_4N_3$ 1) *m*-Dimethylamido-*m*-Azobenzoësäure (*B.* 10, 528).
2) Methylester der *m*-Diazoamidobenzoësäure. Sm. 160° (*A.* 117, 12).
$C_{16}H_{15}O_5N$ Dianishydroxamsäure. Sm. 142—143° (*A.* 175, 287).
$C_{16}H_{15}O_5N_3$ *m*-Nitrobenzoënitromesidid. Sm. 207° (*B.* 10, 1711).
$C_{16}H_{15}O_6N_3$ Diazoamidoanissäure. K_2 + $2H_2O$, Na_2 + $1^1/_2H_2O$ (*A.* 117, 44).
$C_{16}H_{15}O_6As$ Methylester der Dibenzarsinsäure. Sm. über 280° (*A.* 208, 23).
$C_{16}H_{15}O_9N_5$ 1) α-Trinitroazoxyphenetol. Sm. 168° (*J. pr.* [2] 21, 334).
2) β-Trinitroazoxyphenetol. Sm. 187° (ib.).
$C_{16}H_{15}N_2Cl$ Verbindung (Base). Sm. 116—117°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 184, 95).
$C_{16}H_{16}ON_4$ Halbanhydrooxalyl-*m*-*p*-Diamidotoluol (*B.* 15, 2691).
$C_{16}H_{16}O_2N_2$ 1) Di-*p*-Tolyloxamid (Oxa-*p*-Toluid). Sm. 263° (269°); Sd. 300° bei 60 mm (*B.* 8, 1196; *A.* 209, 371).
2) Succinanilid. Sm. 226,5—227° (*A.* 68, 27; 162, 187).
3) Dibenzyloxamid. Sm. 216° (*B.* 5, 694).
4) Aethylendibenzamid (*B.* 5, 246).
5) Aethylidendibenzamid (Hipparafin). Sm. 204° (210°) (*A.* 75, 201; 99, 119; 127, 162; *B.* 7, 159; 9, 1425; *J.* 1878, 775).
6) Diacetbenzidin. Sm. 317° (*B.* 5, 236; *A.* 207, 332).
7) Diacet-β-Benzidin. Sm. 202° (*B.* 207, 356).
8) Diacetylhydrazobenzol. Sm. 105° (*A.* 207, 327).
$C_{16}H_{16}O_2N_4$ Dinitrosodiäthylendiphenyldiamin (*B.* 12, 1795).
$C_{16}H_{16}O_3N_2$ 1) *m*-Nitrobenzoëmesidid. Sm. 205° (*B.* 10, 1711).
2) Benzoylnitromesidid. Sm. 168,5° (*B.* 10, 1711).
3) Benzoylnitrocumidid (*J.* 1847/48, 665).
4) Nitroxylid der *p*-Toluylsäure. Sm. 187° (*A.* 205, 125; 210, 333).
5) Malanilid. Sm. 175 (*A.* 96, 107).
6) Diphenylallophansäureäthylester. Sm. 98° (*B.* 4, 247).
$C_{16}H_{16}O_3N_4$ Diamidohydrindinsäure. Sm. 215—217° u. Zers. (*A.* 194, 96).
$C_{16}H_{16}O_4N_2$ 1) Diamido-β-Dibenzyldicarbonsäure. Sm. 280° (*B.* 14, 1802).
2) Tartranilid. Sm. 250° u. Zers. (*A.* 93, 352).
3) Indiretin. Ag_2 (*J.* 1865, 584).
$C_{16}H_{16}O_6N_4$ 1) α-Dinitro-*o*-Azophenetol. Sm. 190° (*J. pr.* [2] 21, 322).
2) *p*-Dinitroazophenetol. Sm. 284—285° (*J. pr.* [2] 21, 323).

$C_{16}H_{16}O_6Cl_2$ Dichlor-*a*-Hexaoxydiphenyltetramethyläther. Sm. 220°. K_2, Ba (*B.* 9, 929).
$C_{16}H_{16}O_6Br_2$ Dibrom-*a*-Hexaoxydiphenyltetramethyläther. Sm. 262° (*B.* 9, 930).
$C_{16}H_{16}O_8N_8$ Tetrapyruvintetraureïd (*A. ch.* [5] 11, 386).
$C_{16}H_{16}N_2S$ Aethylenäther der Phenylimido-*p*-Tolylthiocarbaminsäure. Sm. 128° (*B.* 15, 1315).

$C_{16}H_{17}ON$
1) Acet-*m*-Ditolylamin. Sm. 43°; Sd. 324° bei 300 mm (*B.* 13, 1092).
2) Acet-*p*-Ditolylamin. Sm. 85° (*B.* 6, 446).
3) Xylid der *p*-Toluylsäure. Sm. 139° (*A.* 205, 124; 210, 332).
4) Anilid der Cuminsäure (*A.* 70, 46).
5) Benzoylmesidid. Sm. 204° (*B.* 10, 1711).
6) *p*-Benzoylamidopropylbenzol. Sm. 115° (*B.* 16, 108).
7) *p*-Benzoylamidoisopropylbenzol. Sm. 114—115° (*B.* 16, 113).
8) Dimethylamidophenyltolylketon. Sm. 67°; Sd. 350—360° (*A.* 206, 91).
9) *o*-Oxyhydranthranol-Aethylamid. Sm. 172° (u. nicht 162°) (*B.* 10, 610. *A.* 212, 18).
10) Acetophenonäthylanilid (Phenacyläthylanilid). Sm. 94—95° (*B.* 16, 25).

$C_{16}H_{17}O_2N$
1) Amid der Oxatolylsäure. Sm. 192—193° (*B.* 14, 1688).
2) Aethylester der Phenylanilidoessigsäure. Sm. 83—84° (*J.* 1878, 780).
3) Aethylester der Phenylphenylenglycins. Sm. 95° (*B.* 13, 1967).

$C_{16}H_{17}O_2N_3$
1) Acetyldiamido-*p*-Diphenylamin. Sm. 239° (*B.* 11, 1099).
2) Acetyldiamido-?-Diphenylamin. Sm. 203° (*B.* 12, 1403).
3) Diglykolamidsäureanilid. Sm. 140,5°. HNO_3 (*B.* 8, 1155).

$C_{16}H_{17}O_4N$ Oxythymochinonanilid. Sm. 134—135° (*B.* 16, 902).
$C_{16}H_{17}O_3N_3$ Nitrobenzenyldimethyltoluylenamidin. Sm. 165°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 210, 371).

$C_{16}H_{17}O_6N_3$
1) Imidodiäthylen-*o*-Nitrophenyläther. Sm. 191—192°. HCl (*J. pr.* [2] 24, 248).
2) Diäthyläther des Phenylamidodinitrohydrochinons. Sm. 133° (*A.* 215, 157).

$C_{16}H_{17}O_6P$ Phosphorsäureester der Oxatolylsäure. Sm. 160° (*B.* 13, 2220).
$C_{16}H_{17}N_2Cl_3$ Trichloräthylidendi-*p*-Tolyldiamin. Sm. 114—115° (*A.* 173, 279).
$C_{16}H_{17}N_2J$ Benzenyldimethyltoluylendiaminjodid (*A.* 210, 369).
$C_{16}H_{17}N_2J_3$ Benzenyldimethyltoluylendiamintrijodid. Sm. 101° (*A.* 210, 368).

$C_{16}H_{18}ON_2$
1) Benzenyldimethyltoluylenamidin. Sm. 144°. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Jodid, Jodid + J_2 (*A.* 210, 370).
2) *o*-Toluid der *o*-Tolylamidoessigsäure. Sm. 91—92° (*B.* 16, 205).
3) *p*-Toluid der *p*-Tolylamidoessigsäure. Sm. 136° (*B.* 8, 1161).
4) Anilid der *β*-Anilidobuttersäure. HCl (*B.* 13, 312).
5) Paricin + $\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 130. ($2 + 2HCl$, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* 166, 263; *J.* 1852, 536; 1879, 793; *Berz. J.* 27, 338).

$C_{16}H_{18}O_2N_2$
1) Aethyläther des *o*-Azophenols (*o*-Azophenetol). Sm. 131°; Sd. 240° (*B.* 10, 1653; *J. pr.* [2] 18, 200).
2) Aethyläther des *p*-Azophenols (*p*-Azophenetol). Sm. 157° (160°) (*B.* 10, 1652; *J. pr.* [2] 18, 199; 19, 313; 21, 320, 333).
3) Di-*o*-Toluidoessigsäure. Sm. 239—240°. Ag + $2AgNO_3$ (*B.* 16, 925).

$C_{16}H_{18}O_2N_4$ Oxalyl-*m*-*p*-Diamidotoluol. $2HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 5H_2O$ (*B.* 15, 2691).

Sulfoxylid (*B.* 11, 2069).
Xyloldisulfoxyd (*A.* 146, 239).
Azoxyphenetol. Sm. 102° (*J. pr.* [2] 18, 200).
Dinitrotetramethylbenzidin. Sm. 188° (*B.* 14, 2164).
Aethyläther des Oxysulfobenzids. Sm. 159° (*A.* 172, 52).
Verbindung. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, HNO_3 (*J.* 1875, 771).
Dinitrohydrazophenetol. Sm. 201—202° (*J. pr.* [2] 21, 325).

1) Mesitylphenylthioharnstoff. Sm. 193° (*B.* 15, 1014).
2) Methyläther der *o*-Tolylimidotolylthiocarbaminsäure. Sm. 60° (*B.* 15, 1316).
3) Methyläther der *p*-Tolylimidotolylthiocarbaminsäure. Sm. 128°. HCl, HJ, H_2SO_4 (*B.* 15, 1309).

$C_{16}H_{18}N_4S$ Verbindung (Base). HCl + $1\frac{1}{2}$[4]H_2O (*B.* 12, 503; siehe auch *B.* 16, 1027).

$C_{16}H_{18}N_4S_4$ Verbindung. ($2HCl$, $ZnCl_2 + 2H_2O$) (*B.* 12, 594).
$C_{16}H_{19}ON_3$ Amidobenzenyldimethyltoluylenamidin. 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*A.* 210, 371).
$C_{16}H_{19}O_2N$ 1) sec. Anisamin. Sm. 32—33°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 117, 240).
2) Camphoranil. Sm. 116° (*A.* 68, 35).
3) Imidodiäthylenphenyläther. HBr, HCl, HNO_3 (*J. pr.* [2] 24, 243).
4) Verbindung (Base aus Acetophenonmethylanilid + CH_3J) (*B.* 13, 843).
$C_{16}H_{19}O_4N$ Verbindung (Säure). Sm. 70—75°. Ca + $3H_2O$ (*A.* 134, 324).
$C_{16}H_{19}N_2Cl$ Chlorid des Dimethyläthenyldiphenylamidins (*J.* 1865, 416).
$C_{16}H_{19}N_3S$ Verbindung, siehe $C_{32}H_{36}N_6S_2$.
$C_{16}H_{20}ON_4$ Tetramethyldiamidoazoxybenzol. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 8, 619).
$C_{16}H_{20}O_2N_2$ 1) *o*-Diamidodiphenetol. Sm. 117°. $2HCl$, ($2HCl$, $SnCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, $2HNO_3$ (*J. pr.* [2] 19, 383).
2) Dioxydimethylanilin. Sm. 90,4° (*B.* 12, 681).
3) *o*-Hydrazophenetol. Sm. 89° (*J. pr.* [2] 18, 203).
$C_{16}H_{20}O_2Sn$ Diäthyläther des Zinndiphenyloxydhydrats. Sm. 124° (*A.* 194, 172).
$C_{16}H_{20}N_2S_2$ Dithiodimethylanilin (*B.* 10, 403).
$C_{16}H_{20}ClP$ *p*-Dimethylbenzyltolylphosphoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 15, 2016).
$C_{16}H_{20}ClAs$ Diäthyldiphenylarsoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*A.* 201, 236).
$C_{16}H_{20}JP$ Diäthyldiphenylphosphoniumjodid. Sm. 204° (*A.* 207, 214).
$C_{16}H_{20}JAs$ Diäthyldiphenylarsoniumjodid. Sm. 184° (*A.* 201, 236).
$C_{16}H_{21}O_3N$ 1) Homohydroapoatropin. 2 + CO_2 (*B.* 16, 244).
2) Phenylacettropeïn. HBr, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (*B.* 15, 1026; *A.* 217, 98).
$C_{16}H_{21}O_3N$ 1) Homatropin (Phenylglykolyltropeïn; Oxytoluyltropeïn). Sm. 95,5 bis 98,5°. HBr, HCl, (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* 13, 107, 1086, 1340; *A.* 217, 82).
2) Buxin (*Berz. J.* 11, 245; *J.* 1860, 548; 1869, 738; 1871, 771; *G.* 12, 97).
$C_{16}H_{21}O_3N$ Camphoranilsäure. Ag (*A.* 68, 36).
$C_{16}H_{21}O_4N$ Hydrobenzylursäure (*A.* 134, 303, 311).
$C_{16}H_{21}O_5N$ Hydroxybenzylursäure. Sm. 60—70°, Ca + $3H_2O$ (*A.* 134, 324).
$C_{16}H_{22}O_3N_2$ (?) Verbindung (*B.* 13, 2141).
$C_{16}H_{22}O_6N_2$ (?) Biliprasin (*A.* 132, 339).
$C_{16}H_{22}O_{12}N_4$ Verbindung. Ag_2 (*J.* 1876, 777).
$C_{16}H_{22}NBr$ Diäthylnaphtyläthylbromid (*Soc.* 1882, 180).
$C_{16}H_{22}JP$ Triäthylnaphtylphosphoniumjodid. Sm. 209° (*B.* 11, 1502).
$C_{16}H_{23}O_3N$ Phenylglykolylpiperpropylalkeïn (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 15, 1143).
$C_{16}H_{23}O_5N$ Sinapin (HCl, $HgCl_2$), $CNSH$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 84, 10; 199, 163).
$C_{16}H_{23}O_6N$ Oxyacanthin. Sm. 193°. $HCl + 2H_2O$, HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*J.* 1861, 545; *Berz. J.* 17, 267; *B.* 15, 2745).
$C_{16}H_{23}O_{10}Cl$ Dulcitacetochlorhydrin. Sm. 160° (*A. ch.* [4] 27, 154).
$C_{16}H_{24}O_2N_2$ Verbindung (Base). Sm. 165—170°. HCl (*B.* 11, 1811).
$C_{16}H_{25}ON$ Acetylverbindung der Base $C_{14}H_{23}N$ (Diisobutylanilin). Sm. 73—74°; Sd. über 300° (*A.* 211, 241; *B.* 14, 1473, 2187).
$C_{16}H_{25}O_6N$ Nitrohederasäure (*J.* 1878, 960).
$C_{16}H_{26}O_4Br_4$ Verbindung (Säure) (*Z.* 1865, 564).
$C_{16}H_{26}O_{16}S$ Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).
$C_{16}H_{27}O_2Br$ Brompalmitolsäure. Sm. 31° (*A.* 143, 31).
$C_{16}H_{28}O_2Br_2$ Dibromhypogäsäure (*A.* 143, 29).
$C_{16}H_{28}O_2Br_4$ Tetrabrompalmitinsäure (*A.* 143, 29).
$C_{16}H_{28}O_3N_2$ Verbindung (Base). $2HCl$ (*C. r.* 91, 1030).
$C_{16}H_{29}ON$ Tetrabutyraldin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 157, 354).
$C_{16}H_{29}O_2Br$ Bromhypogäsäure (*A.* 143, 26).
$C_{16}H_{29}O_2Br_3$ Tribrompalmitinsäure. Sm. 39° (*A.* 143, 27).
$C_{16}H_{30}O_2N_2$ Imid der Imidocaprylsäure. HCl (*A.* 177, 139).
$C_{16}H_{30}O_2Br_2$ 1) Dibrompalmitinsäure (aus Gaïdinsäure) (*A.* 143, 39).
2) Dibrompalmitinsäure (aus Hypogäsäure). Sm. 29° (*A.* 143, 24).
$C_{16}H_{31}OCl$ Palmitinsäurechlorid. Sm. 50° (*B.* 9, 1932).
$C_{16}H_{31}O_4N$ 1) Nitrostearinsäure (*Bl.* 24, 449).
2) Imidocaprylsäure. Sm. 210—215° u. Zers. Ca (*A.* 177, 136).
$C_{16}H_{32}O_2N_2$ Septyloctoylharnstoff. Sm. 86° (*B.* 15, 760).

$C_{16}H_{32}O_3S$ Sulfocetensäure. Sm. 18°. K (*B.* 7, 125).
$C_{16}H_{33}ON$ Amid der Palmitinsäure. Sm. 101,5° (*J.* 1859, 367); Sm. 106—107° (*B.* 15, 1730).
Cetenylykolchlorhydrin. Sd. 300° (*A.* 126, 201).
Monocetylborat. Sm. 58° (*A. Spl.* 5, 198).
Salpetercetyläther (*Z.* 1871, 469).
Triisoamylharnstoff. Sd 260° (*B.* 12, 1331).
Cetylschwefelsäure. K (*A.* 19, 293; *J.* 1856, 579; 1857, 445).
Kieselsäureisobutyläther. Sd. 256—260° (*J.* 1874, 349).
Tetrabutyliumjodür (*A.* 165, 114).
Tetraisobutylphosphoniumjodür (*B.* 6, 297).
$\ldots\ldots l_4$ polym. kieselsaurer Diäthyläther. Sd. 270—290° (*A. ch.* [5] 7, 472).

C_{16}-Gruppe mit vier Elementen.

Tetrachlorindin (*J. pr.* 22, 263).
Tetrabromindin (*J. pr.* 22, 263; 25, 453).
Tetrabromimasatin (*J. pr.* 25, 459; 35, 114).
Dichlorindin (*J. pr.* 22, 263).
Dibromindigo (*B.* 12, 1315).
Tetrachlorisatyd (*J. pr.* 22, 262; 25, 442).
Tetrabromisatyd (*J. pr.* 22, 262).
p-Bromanilidobrom-α-Naphtochinon. Sm. 238—240° (*B.* 14, 1901).
Druckfehler i. d. Org.-Arb. ($C_{16}H_9O_2NBr$?).
$C_{16}H_9O_2N_2Br$ Bromindirubin (*B.* 14, 1745).
$C_{16}H_9O_3N_2Cl$ Chlor-α-Naphtochinon-*p*-Nitrosoanilid. Sm. 126° (*B.* 15, 486; 16, 895).
$C_{16}H_8O_2N_2Cl_2$ Dichlorimasatin (*J. pr.* 25, 459; 35, 114).
$C_{16}H_8O_2N_2Br_2$ Dibromimasatin (*Z.* 1865, 593).
$C_{16}H_9O_4N_2Cl$ 1) Chlor-α-Naphtochinon-*m*-Nitranilid. Sm. 245° (*B.* 15, 485).
2) Chlor-α-Naphtochinon-*p*-Nitranilid. Sm. 282° (*B.* 15, 485).
$C_{16}H_8O_4N_2Cl_4$ Tetrachlorisamsäure (*J. pr.* 35, 118).
$C_{16}H_{10}O_2NCl$ Chlor-α-Naphtochinonanilid. Sm. 202° (*A.* 210, 189); Sm. 207—208° (*B.* 15, 485).
$C_{16}H_{10}O_2NBr$ 1) Brom-α-Naphtochinonanilid. Sm. 165—166° (*B.* 14, 1902).
2) *p*-Bromanilido-α-Naphtochinon. Sm. 266—269° (*B.* 14, 1902).
$C_{16}H_{10}O_2N_4Cl_4$ Tetrachlorisamid (*J. pr.* 35, 119).
$C_{16}H_{10}O_4N_2Cl_2$ Dichlorisatyd (*J. pr.* 22, 261; 24, 6; 25, 442).
$C_{16}H_{10}O_5N_2S$ Indigomonosulfonsäure (Purpurschwefelsäure, Phönicinschwefelsäure) (*Berz. J.* 4, 189, 190; 7, 262; *A.* 48, 340; *Gm.* 6, 462).
$C_{16}H_{10}O_6N_2Cl$ Chlortrinitrobenzolnaphtalin. Sm. 95—96° (*B.* 8, 378).
$C_{16}H_{10}O_8N_2S_2$ 1) Indigodisulfonsäure (Cörulinschwefelsäure). K_2, Ba (*A.* 22, 73; *B.* 11, 1365; *Berz. J.* 4, 189, 190; 7, 262; 14, 316).
2) Indindisulfonsäure. $K + 5H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Ag_2 (*A.* 120, 23).
$\ldots\ldots l$ (α-)Chlor-*m*-Dinitrobenzolnaphtalin. Sm. 78° (*B.* 11, 603).
$\ldots\ldots l_2$ Dichlorisamsäure (*J. pr.* 35, 118).
$\ldots\ldots r_2$ Dibromisamsäure. K (*Z.* 1865, 594).
o-Nitrophenolazonaphtionsäure. Na (*Am.* 2, 243).
Chlorhydronaphtochinonanilid. Sm. 170—171° (*A.* 210, 190).
$\ldots\ldots$ Dithioisatyd (Disulfisatyd) (*J. pr.* 24, 16; 25, 438).
Thioisatyd (Sulfisatyd) (*J. pr.* 25, 444).
$\ldots\ldots l_2$ Dichlorisamid (*J. pr.* 35, 119).
$\ldots\ldots r_2$ Dibromisamid (*Z.* 1865, 594).
$\ldots\ldots\ldots$ 1) *m*-(α-)Naphtolazobenzolsulfonsäure (*B.* 11, 2197; 14, 115).
2) *p*-(α-)Naphtolazobenzolsulfonsäure. Na (*B.* 14, 1796).
3) *m*-(β-)Naphtolazobenzolsulfonsäure. $Ba + 5H_2O$ (*B.* 11, 2197).
4) *p*-(β-)Naphtolazobenzolsulfonsäure (*B.* 11, 2198; 10, 1380).
$C_{16}H_{12}O_3N_2S$ Resorcinazonaphtionsäure. Na (*Am. Soc.* 2, 245).
$C_{16}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) *p*-Azobenzolsulfonsäure-β-Naphtolsulfonsäure. Na, $Ba + 7\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 11, 2198).

$C_{16}H_{12}O_7N_2S_2$ 2) Azobenzol-β-Naphtoldisulfonsäure. Na_2, Ba (*Am. Soc.* 2, 244).
$C_{16}H_{12}O_{10}N_2S_3$ *p*-Azobenzolsulfo-β-Naphtoldisulfonsäure. Na_3 (*Am. Soc.* 2, 244).
$C_{16}H_{13}O_2NS$ 1) Anilid der α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 112° (*Bl.* 27, 360).
2) Anilid der β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 132° (ib.).
$C_{16}H_{13}O_2N_2Cl_3$ Trichloräthylidendibenzamid. Sm. 257° (*B.* 9, 1428).
$C_{16}H_{13}O_3N_3S$ 1) Sulfonsäure des Azobenzolnaphtylamins (*B.* 12, 427).
2) Azo-α-Naphtylamin-*p*-Benzolsulfonsäure. $K + 3H_2O$, $Ba + 3H_2O$ ($SO_3H : N : N : NH_2 = 4 : 1 : 1^1 : 4^1$) (*B.* 15, 2190).
3) Azo-β-Naphtylamin-*p*-Benzolsulfonsäure ($SO_3H : N : N : NH_2 = 4 : 1 : 1^1 : 2^1$). $K + 7^1/_2 H_2O$ (*B.* 15, 2191).
$C_{16}H_{13}O_4N_2Cl_3$ 1) Dinitroditolyltrichloräthan. Sm. 121—122° (*B.* 7, 1192).
2) Dinitrodiphenyltrichlorquartan (*B.* 7, 1421).
$C_{16}H_{13}O_6N_3S_2$ Azo-α-Naphtylaminsulfonsäure-*p*-Benzolsulfonsäure. $Ba + 8H_2O$, neutr. $Ba + 7^1/_2 H_2O$ (*B.* 15, 2194).
$C_{16}H_{13}O_6Cl_3S_2$ Diphenyltrichlorquartandisulfonsäure. Ba (*B.* 7, 1421).
$C_{16}H_{13}O_9NS_3$ Phenyl-β-Naphtylamintrisulfonsäure. Ba (*A.* 209, 160).
$C_{16}H_{13}O_{12}NS_4$ Phenyl-α-Naphtylamintetrasulfonsäure. Ba (*A.* 209, 156).
$C_{16}H_{14}ON_2S$ Carbonylthiocarbtoluidid. Sm. 116° (*B.* 14, 1487).
$C_{16}H_{14}O_3N_2Br_2$ Dibromdiphenylallophansäureäthylester. Sm. 153° (*B.* 13, 229).
$C_{16}H_{14}O_6N_2S_2$ Indolindisulfonsäure. Na (*J.* 1880, 587).
$C_{16}H_{14}O_8N_2S_2$ Hydrindindisulfonsäure. $Ba + 4H_2O$ (*A.* 120, 20).
$C_{16}H_{16}O_2N_2S_2$ Dithioacetanilid. Sm. 215—217° (*B.* 11, 1170).
$C_{16}H_{16}O_2N_2S_3$ Trithioacetanilid. Sm. 213—214° (*B.* 11, 1171).
$C_{16}H_{16}O_4N_2S$ Diacetamidosulfobenzid (*J. pr.* [2] 16, 460).
$C_{16}H_{16}O_4Br_2S$ Aethyläther des Dibromoxysulfobenzids. Sm. 166° (*A.* 172, 53).
$C_{16}H_{16}O_8N_2S$ Dinitrooxysulfobenzidäthyläther. Sm. 192° (*A.* 172, 53).
$C_{16}H_{17}O_3NS$ Cuminbenzolsulfamid. Sm. 164°. Ag (*J.* 1856, 505).
$C_{16}H_{18}ONJ$ 1) Jodmethylat des Acetophenonmethylanilids (*B.* 13, 843).
2) Jodmethylat des *p*-Dimethylamidobenzophenons. Sm. 181° u. Zers. (*A.* 210, 269; *B.* 14, 1837).
$C_{16}H_{18}O_2N_2S$ Diacetylthioanilin. Sm. 213,5—215° (*B.* 4, 390).
$C_{16}H_{18}O_4N_2Br_2$ Dibrombiliverdin (*J.* 1876, 935).
$C_{16}H_{18}O_4N_2S$ Azobenzol-α-Thymolsulfonsäure. Sm. 215,75° u. Zers. Na_2, Ba (*B.* 14, 2793; auch *Am. Soc.* 3, 112).
$C_{16}H_{18}O_6N_2S_2$ 1) Aethylester der *m*-Azobenzoldisulfonsäure. Sm. 100° (*A.* 202, 336).
2) Azoxyloldisulfonsäure ($CH_3 : CH_3 : SO_3H : N = 1 : 3 : 4 : 6$). $K_2 + 4H_2O$, $K + 4H_2O$ u. Metallsalze (*B.* 16, 194).
$C_{16}H_{18}O_{10}N_2S_2$ Leukindindisulfonsäure. $Ba + 5H_2O$ (*A.* 120, 34).
$C_{16}H_{22}O_4J_2S$ Diamidooxysulfobenzidäthyläther (*A.* 172, 54).
$C_{16}H_{29}ON_2J$ Campheräthylimid-Aethylimidin-Jodäthyl. Sm. 244—245° u. Zers. (*B.* 14, 163; *A.* 214, 246).
$C_{16}H_{31}O_2N_5S_2$ Allylsenföl-Aldehydammoniak. Sm. 107—108° (*B.* 9, 571).

C_{16}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{16}H_9O_2NClBr$ Chlornaphtochinon-*p*-Bromanilid. Sm. 262° (*B.* 15, 486).
$C_{16}H_{10}ON_2Br_2S_3$ Dibromtrithioisatyd (*Z.* 1865, 595).
$C_{16}H_{10}O_2N_2Br_2S_2$ Dibromdithioisatyd (*Z.* 1865, 595).
$C_{16}H_{10}O_4N_2Br_2S$ β-Naphtoldibromazobenzolsulfonsäure (*Am. Soc.* 2, 246).
$C_{16}H_{10}O_5N_2Br_2S$ α-Dioxynaphtalinazodibrombenzolsulfonsäure (*B.* 11, 2199).
$C_{16}H_{19}O_3NBrJ$ Isoamylbromtarconiumjodid (*A.* 212, 174).

C_{17}-Gruppe.

C_{17}-Gruppe mit einem Element.

$C_{17}H_{14}$ Benzylnaphtalin. Sm. 58,6°; Sd. 330—340° (*J.* 1873, 390; *Bl.* 26, 2).

$C_{17}H_{20}$
1) Benzylduryl. Sm. 60,5°; Sd. 310° (*J.* 1879, 373).
2) Benzylcymol. Sd. 296—297° (308°) (*J.* 1878, 402).

$C_{17}H_{36}$ norm. Heptadecan. Sm. 48°; Sd. 303° (*B.* 15, 1702).

C_{17}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{17}H_9N$ Nitril der Pyrencarbonsäure. Sm. 149—150°. 2 Molec. + Pikrinsäure (*M.* 4, 253—254).

$C_{17}H_{10}O_2$ Pyrencarbonsäure. Sm. 267°, subl. $Ca + H_2O$, $Ba + 2^1/_2 H_2O$ (*M.* 4, 257).

$C_{17}H_{11}N$ Anthrachinolin. Sm. 170°; Sd. 446°. HJ, HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*A.* 201, 344).

$C_{17}H_{12}O$
1) α-Phenylnaphtylketon. Sm. 75,5° (*B.* 6, 541, 1238, 1246).
2) β-Phenylnaphtylketon. Sm. 82° (*B.* 6, 541, 1239, 1246).
3) Acetat des Trioxymethylanthrachinons. Sm. 179—180° (*A.* 183, 162).

$C_{17}H_{12}O_2$
1) Benzoat des α-Naphtols. Sm. 56° (*Z.* 1869, 216).
2) Benzoat des β-Naphtols. Sm. 107° (*Z.* 1869, 216).
3) Lacton der Cornicularsäure. Sm. 141° (*B.* 15, 1547).
4) Verbindung. Sm. 114° (*B.* 16, 306).

$C_{17}H_{12}O_4$ Acetat des Oxymethylanthrachinons. Sm. 177° (*B.* 16, 702).

$C_{17}H_{12}O_5$ Alpinin + H_2O. Sm. 172—174° (*B.* 14, 2810).

$C_{17}H_{12}O_6$
1) Diacetyleuxanthon. Sm. 185° (*B.* 10, 1402).
2) Lupigenin. $NH_3 + H_2O$ (*B.* 11, 2201).
3) Acetat des Trioxymethylantrachinons. Sm. 179—180° (*A.* 183, 162).

$C_{17}H_{12}O_7$ Acetylaloëxantin (*J.* 1877, 910).

$C_{17}H_{12}N_2$ Benzenyl-β-Naphtylenamidin. Sm. 210°. HCl, H_2SO_4, HNO_3 (*A.* 208, 328).

$C_{17}H_{13}N$ Benzyliden-α-Naphtylamin (*A.* 171, 138).

$C_{17}H_{13}Br$ Brombenzylnaphtalin (*J,* 1873, 390; *Bl.* 26, 4).

$C_{17}H_{14}O$
1) Benzyl-α-Naphtyläther. Sd. 320° u. Zers. (*A.* 217, 48).
2) Benzyl-β-Naphtyläther. Sm. 99° (*B.* 14, 899; *A.* 217, 47).
3) Dibenzylidenaceton. Sm. 112° (*A. Spl.* 5, 82; *B.* 14, 350, 1460, 2461, 2470).
4) Phenylnaphtylcarbinol. Sm. 86,5° (*B.* 13, 359).

$C_{17}H_{14}O_2$
1) Atronsäure. Sm. 164°. $Ca + 6H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*A.* 206, 50).
2) Isatronsäure. Sm. 156—157°. Ca, $Ba + 6H_2O$ (*A.* 206, 57).
3) Aethylester der γ-Anthracencarbonsäure. Sm. 134° (*B.* 13, 49).
4) Anhydrid der Hydrocornicularsäure. Sm. 116—117° (*B.* 14, 1691).
5) Anhydrid der Isohydrocornicularsäure. Sm. 102—105° (*B.* 15, 1547).
6) Verbindung. Sm. 127° (*B.* 15, 20).

$C_{17}H_{14}O_3$ 1) Cornicularsäure. Sm. 115° (*B.* 15, 1547, 1549).
2) Phenanthrenchinaceton (*Soc.* 1882, 270; *B.* 16, 283).

$C_{17}H_{14}O_4$ 1) Aethylester des Benzhydrylisophtalsäureanhydrids. Sm. 114—115° (*B.* 9, 1764).
2) Aethyläther des Chrysins. Sm. 146° (*B.* 10, 177).
3) Acetylphenyl-*o*-Cumarsäure. Ag (*J.* 1879, 731).

$C_{17}H_{14}O_5$ 1) Benzoylcumidinsäure. Sm. 85°. Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*J.* 1879, 562).
2) Methylester der Benzoylisophtalsäure. Sm. 117—118° (*B.* 9, 1763).
3) Methylester der Benzoylterephtalsäure. Sm. 100—101° (*J.* 1878, 403).
4) Diacetat des (*s*-)*o*-Dioxybenzophenons. Sm. 87—88° (*B.* 14, 657).
5) Diacetat des *p*-Dioxybenzophenons. Sm. 148° (*A.* 194, 336; 202, 130).
6) Diacetat des *β*-Dioxybenzophenons. Sm. 89—90° (*B.* 13, 836).

$C_{17}H_{14}O_6$ Diphenyläthantricarbonsäure. Sm. 253—255° Ag_3, Ag_3 (*B.* 15, 1479).

$C_{17}H_{14}N_2$ Benzenyl-*α*-Naphtylamidin. Sm. 141°. HCl, $C_2H_2O_4$ (*B.* 11, 1757).

$C_{17}H_{15}N$ 1) Benzyl-*α*-Naphtylamin. Sm. 66—67° (*Bl.* 20, 68).
2) *p*-Tolyl-*α*-Naphtylamin. Sm. 78°; Sd. 360° bei 528 mm (*Bl.* 18, 68; *B.* 14, 2344).
3) *p*-Tolyl-*β*-Naphtylamin. Sm. 102—103° (*B.* 14, 2344).

$C_{17}H_{15}N_3$ *p*-Azotoluolnaphtylamin. Sm. 145°. $H_2SO_4 + 3H_2O$ (*B.* 12, 229).

$C_{17}H_{16}O_2$ 1) Distyrensäure. Sm. etwa 50°. Ca, Ba, Ag, C_2H_5 (*A.* 216, 182).
2) Anhydrid der Tetrahydrocornicularsäure. Sm. 69—71° (*B.* 14, 1692).
3) Aethylester der Phenylzimmtsäure (*J.* 1878, 821).

$C_{17}H_{16}O_3$ 1) Aethylester der *p*-Toluyl-*o*-Benzoësäure. Sm. 68—69° (*C. r.* 92, 833; *Bl.* 35, 505).
2) Dihydrocornicularsäure (Diphenyloxyangelikasäure). Sm. 134°. Ag (*B.* 14, 1690; 15, 1548).
3) Pseudocumolphtaloylsäure. Sm. 146,5° (*B.* 15, 638).
4) Mesitylenphtaloylsäure. Sm. 212—212,5° (*B.* 15, 639).
5) Benzoëcuminsäureanhydrid (*A.* 87, 79).
6) Benzoyleugenol. Sm. 69—70° (50—55°?) (*A.* 108, 322; *B.* 15, 2067).
7) Benzoylisoeugenol. Sm. 159—160° (*B.* 15, 2068).

$C_{17}H_{16}O_4$ 1) norm. Benzoësäurepropylenester. Sm. 53° (*A. ch.* [5] 14, 500).
2) Benzoësäureisopropylenester. Sd. 240° bei 12—14 mm (*Z.* 1871, 490; vergl. *A.* 133, 255).
3) Benzoësäureacetonäther. Sm. 69—71°; Sd. 230—240° bei 10 mm (*A.* 145, 195; *A. Spl.* 6, 361).
4) Euxanthonäthyläther. Sm. 126° (*B.* 15, 1678).
5) Diacetat des *p*-Dioxydiphenylmethans. Sm. 69—70° (*A.* 194, 324).
6) Acetyllapachosäure. Sm. 82—83° (*B.* 16, 801).

$C_{17}H_{16}O_5$ 1) Lobarsäure (*J.* 1872, 806).
2) Acetylhydrocotoïn. Sm. 83° (*A.* 199, 60).
3) Verbindung + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 249° (oder $C_{31}H_{30}O_9$) (*J. pr.* [2] 26, 70).

$C_{17}H_{16}O_6$ 1) Acetyl-*β*-Naphtolaldehyd-Essigsäureanhydrid. Sm. 124° (*B.* 16, 684).
2) Santalin (siehe auch Santalin $C_{15}H_{14}O_5$). Sm. 104—105° (*B.* 12, 14).

$C_{17}H_{16}O_7$ Evernsäure. Sm. 164°. K, Ba + $2H_2O$ (*A.* 68, 84; 117, 297; 155, 55).

$C_{17}H_{16}O_9$ Eichengerbsäure (*A.* 63, 205; 145, 1; 202, 270; *M.* 1, 268; *Fr.* 20, 208; *B.* 14, 1598, 1826).

$C_{17}H_{17}O_9$? Gerbstoff der Persea lingua (*G.* 11, 245).

$C_{17}H_{17}N_5$ 1) Cyanid des Di-*o*-Tolylguanidins. Sm. 173,5—174,5° (*B.* 12, 1855).
2) Cyanid des Di-*p*-Tolylguanidins (*B.* 10, 1587).

$C_{17}H_{18}O$ 1) Dixylylketon. Sd. 340° (*B.* 11, 399).
2) Phenylcymylketon. Sd. 340° (*B.* 6, 546, 1244).
3) Durylbenzoyl. Sm. 119°; Sd. 343—343,5° (*J.* 1879, 372, 562).

$C_{17}H_{18}O_2$ 1) *α*-Ditolylpropionsäure. Sm. 151—152° (*B.* 14, 1596; 15, 1474). NH_4, Ca, Ba, Pb, Ag.
2) Diphenylvaleriansäure (*B.* 15, 1548).
3) Benzylester der Methylbenzylessigsäure. Sd. 320—325° (*A.* 193, 313).
4) Thymylester der Benzoësäure (*Z.* 1869, 44).

$C_{17}H_{18}O_2$ 5) Aethylester der *p*-Phenyltolylessigsäure. Sm. 34° (*B.* 10, 997).
6) Benzoyl-(*α*-)*m*-Isocymophenol. Sm. 73° (*A.* 210, 42).
7) Benzoylisobutylphenol. Sm. 83°; Sd. 335° (*A.* 211, 246; *B.* 14, 2187).

$C_{17}H_{18}O_3$ 1) Tetrahydrocornicularsäure (*B.* 14, 1692).
2) Methylester der Oxatolylsäure. Sm. 71° (*B.* 14, 1687).
3) Benzyl-*p*-Methyloxyphenyl-*α*-Propionsäure. Sm. 115° (*G.* 1882, 261; auch *B.* 15, 1758).
4) Diäthyläther des Dioxybenzophenons. Sm. 131° (*A.* 194, 330).

$C_{17}H_{18}O_4$ Aethylester der Aethylenphenol-*p*-Oxybenzoësäure. Sm. 81° (*J. pr.* [2] 27, 227).

$C_{17}H_{18}O_6$ 1) Decarbousneïn (*G.* 1882, 213), früher $C_{15}H_{16}O_5$. Sm. 175° (*J.* 1875, 613).
2) Acetyldecarbousninsäure. Sm. 147—148° (*G.* 1882, 231).

$C_{17}H_{18}O_7$ Aloïn (*A.* 77, 208; 134, 241, 287; 138, 186; *B.* 1, 105; *Fr.* 5, 309; 21, 165, 226; *J.* 1849, 330; 1850, 545; 1856, 679).

$C_{17}H_{18}O_{10}$ Carminsäure. Na_2, $K_2 + {}^1/_2H_2O$, Ba, Cu (*A.* 141, 329; *J.* 1864, 410).

$C_{17}H_{20}O$ Benzylthymol. Sd. 255° bei 8 mm (*G.* 1881, 346).

$C_{17}H_{20}O_2$ Diäthyläther des *p*-Dioxydiphenylmethans. Sm. 38—39° (*A.* 194, 323).

$C_{17}H_{20}O_8$ Acetylbenzoweinsäureäthylester (*A. Spl.* 5, 282).

$C_{17}H_{20}O_9$ Essiggerbsäure (Diacetylderiv. der Säure $C_{13}H_{16}O_7$). Sm. etwa 100° (*M.* 3, 753).

$C_{17}H_{20}O_{10}$ Patellarsäure. Sm. oberh. 100° u. Zers. (*J.* 1869, 768).

$C_{17}H_{20}N_2$ Pentenyldiphenylamidin. Sm. 111° (*J.* 1865, 416).

$C_{17}H_{21}N$ 1) Isoamyldiphenylamin. Sd. 330—340° (*Bl.* 23, 3).
2) Oenanthyliden-*α*-Naphtylamin (*A.* 171, 139).

$C_{17}H_{21}N_3$ Di-(*uns*-)*m*-Xylylguanidin. Sm. 156—158° (*B.* 9, 1296).

$C_{17}H_{22}O_2$ Benzoat des Borneols (*A.* 112, 366).

$C_{17}H_{22}O_3$ Podocarpinsäure. Sm. 187—188°. $Na + 7H_2O$, $K + 3(4)H_2O$, $NH_4 + H_2O$, $Ba + 3(8, 9, 15)H_2O$, $Pb + 4H_2O$, $Cu + 10H_2O$, $Ag + 2^1/_2H_2O$ (*A.* 170, 213).

$C_{17}H_{22}O_4$ Acetylhydrosantonid. Sm. 204—204,5° (*J.* 1876, 620; 1878, 828).

$C_{17}H_{22}O_5$ 1) Acetylsantonsäure. Sm. 139—140° (*J.* 1875, 608).
2) Diäthylester der Benzylacetsuccinsäure. Sd. 310° (*B.* 11, 1058).

$C_{17}H_{22}O_{10}$ Verbindung (aus Cap-Aloë) (*J.* 1863, 596—597).

$C_{17}H_{22}O_{11}$ Ilixanthin. Sm. 198° (*A.* 102, 346).

$C_{17}H_{22}N_2$ Tetramethyldiamidodiphenylmethan. Sm. 90—91°. 2HJ, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 206, 95, 106, 117; *B.* 12, 680, 811, 1170, 1789; 14, 2175).

$C_{17}H_{24}O_3$ 1) Aethylester der Santonigen Säure. Sm. 116—117° (*J.* 1880, 895; *B.* 12, 1574; 16, 427).
2) Aethylester der Isosantonigen Säure. Sm. 125° (*B.* 16, 428); Sm. 117° (*J.* 1880, 895).
3) Aethylsantonige Säure. Sm. 118° (115,5—116°) (*J.* 1880, 895; *B.* 12, 1574; 16, 428).
4) Aethylisosantonige Säure. Sm. 143° (*B.* 16, 428).
5) Oenanthcuminsäureanhydrid (*A.* 91, 103).

$C_{17}H_{24}O_4$ 1) Aethylester der Santonsäure. Sm. 89—89° (*J.* 1876, 619; *B.* 13, 2210).
2) Aethylester der Parasantonsäure. Sm. 172° (*J.* 1878, 826; *B.* 13, 2210).
3) Benzylidenisovalerianat (*A.* 102, 369).

$C_{17}H_{24}O_{10}$ Tetracetylchinasäureäthylester. Sm. 135° (*A.* 193, 195).

$C_{17}H_{24}N_2$ Verbindung (Base). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 187, 213).

$C_{17}H_{25}O_7$? Choloïdansäure. $= (C_{27}H_{25}O_7)$? Ag_2, Pb_2 (*Bl.* 38, 131).

$C_{17}H_{26}O_{10}$ Pentacetat des unbekannten Alkohols $C_7H_{16}O_5$ (*A.* 185, 138).

$C_{17}H_{26}O_{19}$ Milchzuckerweinsäure. $Ca + H_2O$ (*A. ch.* [3] 54, 82).

$C_{17}H_{28}O$ Phellylalkohol (Cerin). Sm. 100° (*Z.* 1868, 383).

$C_{17}H_{28}O_2$ 1) Acetat des Santalols. Sd. 298° (*Bl.* 37, 303).
2) Benzylidenisoamyläther. Sd. 292° (cor.) (*A.* 102, 364—365).
3) Diisoamyläther des Orcins (*Z.* 1871, 561).
4) Verbindung. Sd. 298° (*Bl.* 37, 303—305; auch *B.* 15, 1198).

$C_{17}H_{28}O_3$ Gratioleretin (*J.* 1858, 518).

$C_{17}H_{28}O_5$ Gratioletin (*J.* 1858, 518).

$C_{17}H_{30}O_2$ 1) Elaeomargarinsäure. Sm. 48° (*Bl.* 26, 286; 28, 24; *J.* 1878, 738).

$C_{17}H_{30}O_2$ 2) Elaeostearinsäure. Sm. 71° (ib.).
$C_{17}H_{20}O_2$ Anhydrid der Rocellsäure (*A.* 117, 341).
$C_{17}H_{32}O_2$ Cimicinsäureäthylester (*A.* 114, 153).
$C_{17}H_{32}O_4$ Rocellsäure. Sm. 132°. $Ca + H_2O$, Ba, $(2Pb + PbO_2H_2 + H_2O)$, Ag_2, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 117, 332).
$C_{17}H_{33}N$ Cyancetyl. Sm. 53° (*J.* 1856, 580; 1857, 445; *A.* 102, 211).
$C_{17}H_{34}O$ 1) Methylquindecylketon. Sm. 48°; Sd. 319—320° (*B.* 12, 1671).
2) Methyldi(normal)heptylketon. Sd. 300—304° (*A.* 200, 115).
$C_{17}H_{34}O_2$ 1) Aethylester der Isocetinsäure. Sm. 21° (*J.* 1854, 463).
2) Methylester der Palmitinsäure. Sm. 28° (*J.* 1853, 502).
$C_{17}H_{34}O_3$ 1) Oxymargarinsäure. Sm. 80°. Mg, Ag (*B.* 8, 775).
2) Diisoamyloxalsäureisoamylester. Sd. 280—290° (*A.* 142, 17).
$C_{17}H_{36}O_4$ Orthokohlensäureisobutyläther. Sd. 244,9° (cor.) (*A.* 205, 253).
$C_{17}H_{26}O_7$ Triglycerintetraäthylin. Sd. 250—260° bei 10 mm (*A. ch.* [3] 67, 311).
$C_{17}H_{37}N$ Septdecylamin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 774).

C_{17}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{17}H_9O_2N$ 1) Anthrachinolinchinon. Sm. 185°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* 201, 349).
2) Chinophtalon. Sm. 235° (unc.), subl. (*B.* 16, 298, 513).
$C_{17}H_9O_4N$ Alizarinblau. Sm. 270°. H_2SO_4, HCl, $C_2H_4O_2$, Pikrat (Ba, $BaO + {}^1/_2H_2O$) (*A.* 201, 333; *B.* 11, 1371; *Bl.* 28, 62; *J.* 1878, 1192; *Soc.* 35, 800); $+ 2NaHSO_3$ (*B.* 15, 1783).
$C_{17}H_{10}O_3N_2$ Alizarinblauamid. Sm. 255° (*A.* 201, 342).
$C_{17}H_{10}O_5Br_4$ Diacetat des Tetrabrom-(*s*-)*p*-Dioxybenzophenon (*A.* 202, 132).
$C_{17}H_{10}O_7N_2$ Verbindung (Säure), K_2, Ba, Ag_2 (*B.* 11, 979).
$C_{17}H_{11}ON$ 1) Benzenyl-α-Amido-β-Naphtol. Sm. 120° (*B.* 15, 1817).
2) Benzenyl-β-Amido-α-Naphtol. Sm. 122° (*B.* 15, 1816).
$C_{17}H_{11}O_3N$ 1) Benzoat des β-Nitroso-α-Naphtols. Sm. 162° (*B.* 8, 1022; 15, 1816).
2) Benzoat des α-Nitroso-β-Naphtols. Sm. 114° (*B.* 15, 1817).
3) Acetylchrysophansäureimid (*A.* 183, 223).
$C_{17}H_{11}O_4N_3$ Verbindung (aus Dizimmthydroxamsäure) (*A.* 178, 222).
$C_{17}H_{11}O_5N_3$ Benzoyldinitro-α-Naphtalid. Sm. 252° (*A.* 208, 329).
$C_{17}H_{11}O_6N_3$ Trinitrobenzylnaphtalin (*Bl.* 26, 5).
$C_{17}H_{11}O_{12}N_7$ Pentanitroitakonanilid (*A.* 85, 40—41).
$C_{17}H_{12}O_2Br_2$ Verbindung. Sm. oberh. 300° (*B.* 15, 19).
$C_{17}H_{12}O_3N_2$ 1) *o*-Nitrobenzoyl-α-Naphtalid. Sm. 174,5° (*A.* 208, 327; *B.* 15, 1815).
2) *p*-Nitrobenzoyl-α-Naphtalid. Sm. 224° (*B.* 15, 1814; *A.* 208, 325).
3) β-Naphtol-*m*-Azobenzoësäure. Sm. 235°. $K + 2H_2O$, $Ba + 3^1/_2H_2O$ (*B.* 14, 2035).
4) Azonaphtalinsalicylsäure. Na (*Soc.* 37, 747).
$C_{17}H_{12}O_4N_2$ 1) Benzoylderivat des β-Amido-α-Naphtols. Sm. 158° (*A.* 208, 332).
2) Methylisatoïd. Sm. 219° u. Zers. (*B.* 15, 2094).
$C_{17}H_{12}O_7Br_4$ Tetrabromevernsäure. Sm. 161° (*A.* 155, 56).
$C_{17}H_{13}ON$ 1) Anilid der α-Naphtoësäure. Sm. 160° (*B.* 1, 42; 15, 3065).
2) Anilid der β-Naphtoësäure. Sm. 190° (*A.* 180, 323).
3) Benzoyl-α-Naphtalid. Sm. 156° (*A.* 208, 324; *Chem. N.* 8, 324; *B.* 15, 1814).
4) Benzoyl-β-Naphtalid. Sm. 141—143° (*B.* 14, 59).
$C_{17}H_{13}OBr_5$ Pentabromdurylbenzoyl. Sm. 224—225° (*J.* 1879, 372).
$C_{17}H_{13}O_2N$ 1) α-Naphtochinon-*o*-Toluid. Sm. 140—142° (190—195°?) (*B.* 15, 689).
2) β-Naphtochinon-*o*-Toluid. Sm. 240° (*B.* 15, 287, 689).
3) α-Naphtochinon-*p*-Toluid. Sm. 202—203° (*B.* 15, 687, 688; *Soc.* 37, 639).
4) β-Naphtochinon-*p*-Toluid. Sm. 246° (*B.* 15, 287, 686, 1969).
5) Benzyläther des α-Nitroso-β-Naphtols. Sm. 98° (*B.* 16, 634).
6) Methyläther des Anilido-β-Naphtochinons. Sm. 150—151° (*B.* 15, 282).
7) Oxychinonmethylimid. Sm. 170° (*B.* 13, 631). (Chinon $C_{16}H_{10}O_2$).
$C_{17}H_{13}O_3N_3$ Amid der β-Naphtol-*m*-Azobenzoësäure (*B.* 14, 2036).
$C_{17}H_{13}O_3N$ Acetylamidomethylanthrachinon. Sm. 176—177° (*B.* 16, 699).

$C_{17}H_{13}O_5Br_3$ Verbindung (oder $C_{31}H_{24}O_9Br_3$) (*J. pr.* [2] 26, 72).

$C_{17}H_{13}O_6N_3$ 1) Phtaldinitromesidil. Sm. 242° (*B.* 15, 1018).
2) α-Trinitrotoluol-Naphtalin. Sm. 97—98° (*A.* 215, 378).
3) β-Trinitrotoluol-Naphtalin. Sm. 100° (*A.* 215, 378).
4) γ-Trinitrotoluol-Naphtalin. Sm. 88—89° (*A.* 215, 378).

$C_{17}H_{13}O_7N_3$ *s*-Trinitro-*m*-Kresol-Naphtalin. Sm. 126—127° (*B.* 15, 1862).

$C_{17}H_{13}O_8N_3$ Trinitroorcin-Naphtalin. Sm. 120° (*B.* 15, 1863 *Anm.*).

$C_{17}H_{13}NS$ Thiobenzoyl-α-Naphtalid. Sm. 147,5° (*B.* 11, 1760).

$C_{17}H_{14}ON_2$ Benzoylderivat des a-($\alpha_1\alpha_2$)-Naphtylendiamins. Sm. 186°. HCl, H_2SO_4, HNO_3, $C_2H_2O_4$ (*A.* 208, 326).

$C_{17}H_{14}OBr_4$ Tetrabromid des Dibenzylidenacetons. Sm. 206—208° (*B.* 14, 2461).

$C_{17}H_{14}O_2N_2$ 1) Tolufurfuraldehydin. Sm. 128,5°. ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* 11, 595, 1658).
2) Difurfuro-*m*-Toluylendiamin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 201, 360).

$C_{17}H_{14}O_3N_2$ 1) Di-*o*-Tolylparabansäure. Sm. 202,5—203,5° (*B.* 12, 1856).
2) Di-*p*-Tolylparabansäure. Sm. 144° (*B.* 10, 1590; 11, 977).

$C_{17}H_{14}O_3S$ Benzylnaphtalinsulfonsäure. $K + H_2O$, Pb (*Bl.* 26, 5).

$C_{17}H_{14}O_4N_2$ 1) Phtalmononitromesidil. Sm. 210° (*B.* 15, 1018).
2) Acetylfurfurin. Sm. 250°. $+ Br_6$ (*B.* 10, 1189; *J. pr.* [2] 27, 315).
3) Dinitrotoluol-Naphtalin. Sm. 60—61° (*A.* 215, 380).

$C_{17}H_{14}O_{10}N_4$ Tetranitro-α-Ditolylpropionsäure. Sm. 223—225° u. Zers. NH_4, Ba, Zn, Ag (*B.* 15, 1478).

$C_{17}H_{14}N_2S$ 1) Phenyl-α-Naphtylthioharnstoff (*J.* 1858, 350). Sm. 158 — 159° (*B.* 15, 1414).
2) Phenyl-β-Naphtylthioharnstoff. Sm. 155—157° (*B.* 15, 1417).

$C_{17}H_{15}ON_3$ Benzoyltriamidonaphtalin. HCl, H_2SO_4 (*A.* 208, 331).

$C_{17}H_{15}O_2N$ 1) Phtalmesidil. Sm. 171° (*B.* 15, 1017).
2) Acetylamidomethylanthranol. Sm. 170° (*B.* 16, 705).
3) Penanthrenchinimidaceton. (*Soc.* 1882, 270; *B.* 16, 282).

$C_{17}H_{15}O_2N_3$ 1) Oxalyldi-*o*-Tolylguanidin. Sm. 206—207,5° (*B.* 12, 1856).
2) Oxalyldi-*p*-Tolylguanidin. Sm. 188,5° (*B.* 10, 1589).

$C_{17}H_{15}O_4N$ Chelerythrin (Sanguinarin). Sm. 160°. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$), (HJ, $HgJ_2 + HJ$), ($4HCN$, $4Pt[CN]_2 + HCN$) (*A.* 29, 120; 31, 250; 43, 233; *J.* 1855, 566; *Z.* 1870, 119).

$C_{17}H_{15}O_4Cl$ Glycerindibenzochlorhydrin? (*B.* 16, 395).

$C_{17}H_{15}O_5Br$ *Acetylbromhydrocotoïn.* Sm. 166° (*A.* 199, 61).

$C_{17}H_{15}O_6N$ Acetylnitrolapachosäure. Sm. 166—168° (*B.* 16, 802).

$C_{17}H_{15}O_7N$ Acetylderivat des Salicyloäthylen-*o*-Nitrophenyläthers. Sm. 80° (*J. pr.* [2] 27, 217—218).

$C_{17}H_{15}O_7Cl_3$ Trichloraloïn + xH_2O (*Z.* 1871, 700).

$C_{17}H_{15}O_7Br_3$ Tribromaloïn (*A.* 77, 212).

$C_{17}H_{16}O_2N_2$ 1) Itaconanilid. Sm. 185° (*B.* 14, 2789; 15, 1641; *A.* 77, 282).
2) Citraconanilid. Sm. 175,5° (ib.).
3) Mesaconanilid. Sm. 185,7° (ib.).
4) Diacetyldiamidofluoren. Zers. bei 250° (*A.* 203, 101).

$C_{17}H_{16}O_3N_2$ 1) Aethylfurfurin. ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ (*J.* 1855, 559).
2) Acet-β-Diamidobenzophenon. Sm. 226,5° (*A.* 194, 360).

$C_{17}H_{16}O_4N_2$ 1) Dibenzoyldiamidobrenztraubensäure. Sm. 172° u. Zers. (*B.* 14, 1599—1600).
2) Diacetyl-Resorcin-azo-*o*-Toluol. Sm. 74—75° (*B.* 15, 2825).
3) Diacetyl-Rosorcin-azo-*p*-Toluol. Sm. 98° (*B.* 15, 2821).

$C_{17}H_{16}O_6N_2$ Dinitro-α-Ditolylpropionsäure. Sm. 129° u. Zers. NH_4, Ba, Ca (*B.* 15, 1476).

$C_{17}H_{17}O_2N$ 1) Apomorphin. HCl (*A. Spl.* 7, 172; *J.* 1872, 754; *Soc.* 26, 1082; *B.* 4, 121).
2) Benzyläther des Benzylisonitrosoacetons (*B.* 16, 834).

$C_{17}H_{17}O_2Br$ Brom-α-Ditolylpropionsäure. Sm. 143—144°. Ba (*B.* 15, 1478).

$C_{17}H_{17}O_3N$ 1) Cuminsalicylamid. Sm. 200° (*J.* 1856, 502).
2) Nitrosothymylester der Benzoësäure. Sm. 110° (*B.* 8, 1501).

$C_{17}H_{17}O_4N$ 1) Aethyläther der Benzanishydroxamsäure. Sm. 69° (*A.* 175, 336); Sm. 74° (*A.* 217, 2).
2) Aethyläther der Benzanishydroxamsäure, isom. Sm. 89° (*A.* 217, 4).
3) Aethyläther der Anisbenzhydroxamsäure. 2 Modif. ölig u. kryst. Sm. 79° (*A.* 175, 337; 217, 7).
4) Benzäthylanishydroxylamin. Sm. 64° (*A.* 217, 10; *B.* 16, 875).
5) Anisäthylbenzhydroxylamin. Sm. 93—94° (*A.* 217, 15; *B.* 16, 875).

$C_{17}H_{17}O_6N$ 1) Aethylester der *o*-Oxybenzoëäthylen-*o*-Nitrophenoläthersäure. Sm. etwa 100° (*J. pr.* [2] 27, 212).
2) Aethylester der *o*-Oxybenzoëäthylen-*p*-Nitrophenoläthersäure. Sm. 81° (*J. pr.* [2] 27, 220).
3) Aethylester der *p*-Oxybenzoëäthylen-*o*-Nitrophenoläthersäure. Sm. 103° (*J. pr.* [2] 27, 222).
4) Aethylester der *p*-Oxybenzoëäthylen-*p*-Nitrophenoläthersäure. Sm. 131° (*J. pr.* [2] 27, 224).

$C_{17}H_{17}N_2Cl$ Glyoxalinbenzylchlorid. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1369).

$C_{17}H_{18}ON_2$ Aethylen-*p*-Ditolylharnstoff. Sm. 228° (*B.* 14, 2184).

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ 1) Methylendiphenylacetamid. Sm. 205° (*B.* 10, 1650).
2) Furfuranilin. HCl, HNO_3 (*A.* 156, 199; 201, 355; *B.* 15, 232).

$C_{17}H_{18}O_4N_2$ Nitrosomorphin (?) $+ H_2O$ (*B.* 4, 123).

$C_{17}H_{18}O_5S$ 1) Benzoyl-*α*-Thymolsulfonsäure. $K + H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 5H_2O$, $Pb + 5H_2O$ (*Z.* 1869, 50).
2) Benzoyl-*γ*-Thymolsulfonsäure. $K + 3H_2O$ (*Z.* 1869, 50).

$C_{17}H_{18}N_2S$ 1) Aethylenäther der *o*-Tolylimidotolylthiocarbaminsäure. Sm. 91° (*B.* 15, 1317).
2) Aethylenäther der *p*-Tolylimidotolylthiocarbaminsäure. Sm. 112° (*B.* 15, 1314). HCl, H_2SO_4.
3) Aethylenäther der *o*-Tolylimido-*p*-Tolylthiocarbaminsäure. Sm. 82° (*B.* 15, 1315).

$C_{17}H_{19}ON$ *p*-Diäthylamidobenzophenon (Benzoyldiäthylanilin). Sm. 78° (*A.* 217, 266).

$C_{17}H_{19}O_2N$ 1) Aethylester der Phenyl-*o*-Toluidoessigsäure (*J.* 1878, 781).
2) Aethylester der Phenyl-*p*-Toluidoessigsäure. Sm. 89—90° (ib.).
3) Desoxymorphin (*J.* 1871, 779).

$C_{17}H_{19}O_2N_3$ Azobenzoldiäthylamidobenzoësäure. Sm. 125°. Ag, Ba (*B.* 10, 526).

$C_{17}H_{19}O_3N$ 1) Morphin $+ H_2O$. Salze (*J.* 1863, 444) meist bek. Literatur bedeut.
2) Piperin. Sm. 128—129,5°. ($2HCl$, $HgCl_2$) (*A.* 77, 204); (HJ, J_2) (*J. pr.* [2] 3, 328); ($4 + 2HCl$, $PtCl_4$) (A. 74, 204; 77, 204; 95, 107; *J.* 1854, 525; 1857, 413; 1877, 891); Synthese. Sm. 127 — 128 (*B.* 15, 1390).
3) Oxythymochinon-*p*-Toluid. Sm. 164—165° (*B.* 16, 902).

$C_{17}H_{19}O_4N$ Pseudomorphin $+ 4H_2O$. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $HJ + H_2O$, $H_2Cr_2O_7 + 4H_2O$, $H_2SO_4 + 6H_2O$, $C_2H_2O_4 + 6H_2O$, Ditartrat (*A.* 141, 87; 176, 195; *A. Spl.* 8, 267).

$C_{17}H_{19}O_5N$ 1) Colchicin. Sm. 140° (146°) (*A.* 7, 274; *J.* 1856, 548, 550; 1864, 450; *M.* 4, 162; *Fr.* 18, 129); siehe auch $C_{17}H_{23}O_6N$.
2) Colchiceïn. Sm. 155°. Ba, Cu (*J.* 1856, 548; 1864, 451; *M.* 4, 162); siehe auch $C_{17}H_{21}O_5N$.

$C_{17}H_{19}N_2J$ Benzenyl-Diäthylphenylenamidinjodid (*A.* 210, 360).

$C_{17}H_{19}N_2J_3$ Benzenyl-Diäthylphenylenamidintrijodid. Sm. 154—155° (*A.* 210, 358).

$C_{17}H_{20}ON_2$ 1) Diäthylcarbanilid. Sm. 79° (*B.* 9, 712).
2) Diäthyldiphenylharnstoff. Sm. 54° (*B.* 9, 711).
3) Diphenyläthylharnstoff. Sm. 108—109° (*J.* 1879, 441).
4) Di-(*uns*-)*m*-Xylylharnstoff (*B.* 3, 226).
5) Phenylcumylharnstoff. Sm. 146° (*B.* 8, 1151).
6) Benzenyldiäthylphenylenamidin. Sm. 132°. Chlorid $+ 2H_2O$, 2Chlorid $+ PtCl_4$, Jodid, Jodid $+ J_2$, Nitrat, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 210, 360).
7) Tetramethyldiamidobenzophenon. Sm. 179°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 9, 716, 1900).
8) Isotetramethyldiamidobenzophenon. Sm. 152°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 12, 1168).

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ 1) Diamido-α-Ditolylpropionsäure. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 1477).
2) Protochinamicin. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 207, 305).

$C_{17}H_{20}O_3N_6$ Dibenzylidentriureïd (*A.* 151, 192).

$C_{17}H_{20}O_6S_2$ Benzylcymoldisulfonsäure (*J.* 1878, 402).

$C_{17}H_{20}O_7N_2$ Dinitropodocarpinsäure. Sm. 203°. $K_2 + 5H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ag_2 + 4H_2O$ (*A.* 170, 229).

$C_{17}H_{20}N_2S$ 1) Aethyläther der *o*-Tolylimidotolylthiocarbaminsäure. Sm. 51° (*B.* 15, 1316).
2) Aethyläther der *p*-Tolylimidotolylthiocarbaminsäure. Sm. 87°. HCl (*B.* 15, 1312).
3) Aethyläther der Phenylimidoäthylphenylthiocarbaminsäure. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 15, 567).
4) Di-(*uns*-)Xylylthioharnstoff. Sm. 152—153° (*B.* 9, 1296).
5) Mesityl-*o*-Tolylthioharnstoff. Sm. 167° (*B.* 15, 1014).

$C_{17}H_{21}O_2N$ 1) Apoatropin (Atropatropeïn). Sm. 60—62°. HCl, HNO_3, HJ, $H_2SO_4 + 5H_2O$, (HCl, $AuCl_3$) (*G.* 11, 538, 547; 12, 60, 285 = *B.* 16, 243; *A.* 217, 102; *B.* 13, 1085).
2) Cinnamyltropeïn. Sm. 70°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 13, 1085; *A.* 217, 100).

$C_{17}H_{21}O_4N$ 1) Cocaïn. Sm. 98°. HCl, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (HCl, $AuCl_3$), Dioxalat (*A.* 133, 351; *J.* 1860, 365).
2) Verbindung. Sm. 74° (*B.* 14, 1077).

$C_{17}H_{21}O_5N$ 1) Nitropodocarpinsäure. Sm. 205°. $Na_2 + 9H_2O$, $(NH_4)_2 + 4H_2O$, $K_2 + 5^1/_2H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 7H_2O$ (*A.* 170, 226).
2) Colchiceïn $+ 2H_2O$. Sm. 150° (*B.* 14, 1412), siehe auch $C_{17}H_{19}O_5N$.
3) Verbindung (Base) (*Bl.* 4, 181).

$C_{17}H_{21}O_5N_6$? Disalicyltriureïd. Cu (*A.* 151, 200).

$C_{17}H_{21}N_2J$ 1) Methyläthenyläthyldiphenylamidinjodid (*J.* 1865, 415).
2) Methyldiäthylendiphenyldiaminjodid (*J.* 1858, 353).

$C_{17}H_{22}ON_2$ Tetramethyldiamidobenzhydrol. Sm. 96° (*B.* 9, 1900).

$C_{17}H_{22}ON_4$ Dimethyl-*p*-Phenylendiamindiharnstoff. Sm. 262° u. Zers. 2HCl, H_2SO_4 (*B.* 12, 536). Sm. 246°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 2179).

$C_{17}H_{22}O_2N$ Hydroapoatropin (*G.* 1881, 547).

$C_{17}H_{22}O_6S$ Podocarpinsulfonsäure + $8H_2O$. $Na_2 + 7H_2O$, $Ca + 7H_2O$, $Ba + 8H_2O$ ($6H_2O$) (*A.* 170, 232).

$C_{17}H_{22}NJ$ Methyldiäthyl-*p*-Amidodiphenyljodid. (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1862, 345).

$C_{17}H_{22}N_4S$ Dimethyl-*p*-Phenylendiaminthioharnstoff. Sm. 186,5°. 2HCl (*B.* 12, 534).

$C_{17}H_{23}ON$ Oenantholnaphtylamin (*B.* 16, 287).

$C_{17}H_{23}O_2N$ Hydroapoatropin (*G.* 11, 547; 12, 285 = *B.* 16, 243).

$C_{17}H_{23}O_3N$ 1) Atropin (Daturin). Sm. 115° (114°). (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (HJ, J_4), (HJ, J_2), H_2SO_4, Isovalerat. Literatur bedeutend.
2) Pseudoatropin (Atrolaktyltropeïn). Sm. 121° (119—120°) (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* 15, 1027; *A.* 217, 87).
3) Hyoscyamin. Sm. 108,5°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $HJ + ^1/_2H_2O$, $HBr + ^1/_2H_2O$ (*A.* 7, 270; 157, 98; 206, 282; 208, 196; *B.* 13, 254, 607; 14, 154, 1870; *J.* 1878, 894).
4) Hyoscin. (HCl, $AuCl_3$), $HJ + ^1/_2H_2O$, $HBr + 3^1/_2H_2O$, Pikrat (*A.* 206, 299; *B.* 13, 1554; 14, 1870).
5) Belladonin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 165, auch *A.* 148, 236).
6) Amidopodocarpinsäure. $HCl + ^1/_2H_2O$ (*A.* 170, 234).

$C_{17}H_{23}O_6N$ Colchicin. Sm. 145° (*B.* 14, 1412), siehe auch $C_{17}H_{19}O_5N$.

$C_{17}H_{23}N_2Cl$ Pentamethylbenzidinammoniumchlorür. (HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 2164).

$C_{17}H_{23}N_2J$ Pentamethylbenzidinammoniumjodür. Sm. 263° (*B.* 14, 2163).

$C_{17}H_{26}O_2N$ Benzoylconyläthylalkeïn. HJ (*B.* 15, 1144).

$C_{17}H_{33}O_3N$ Roccellaminsäure (*A.* 117, 341).

$C_{17}H_{34}OS_2$ Cetylxanthogensäure, nur K-Verbindung (*A.* 44, 319—320).

$C_{17}H_{35}O_2N$ Sphingosin. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] 25, 24).

$C_{17}H_{36}O_3N_6$ Diönanthotriureïd. Sm. 162° (*A.* 151, 189).

$C_{17}H_{38}O_4Si$ Kieselsäureäthyltriisoamyläther. Sd. 280—285° (*A. ch.* [4] 9, 19).

C_{17}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{17}H_{10}O_4N_2Br_2$ Methylbromisatoïd. Sm. 230—231° (*B.* 15, 2095).

$C_{17}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) Nitro-*o*-Toluidochlor-α-Naphtochinon. Sm. 230° (*B.* 15, 487).
2) Nitro-*p*-Toluidochlor-α-Naphtochinon. Sm. 236—240° (*B.* 15, 487).

$C_{17}H_{12}O_2NCl$ 1) Chlornaphtochinon-*o*-Toluid. Sm. 152° (*B.* 15, 487; *A.* 210, 191).
2) Chlornaphtochinon-*p*-Toluid. Sm. 196° (ib.).

$C_{17}H_{12}O_6N_2S$ *m*-Azobenzoësäure-β-Naphtolsulfonsäure. Ba + $4H_2O$ (*B.* 14, 2036).

$C_{17}H_{12}O_9N_2S_2$ *m*-Azobenzoësäure-β-Naphtol-α-Disulfonsäure. Ba + $6H_2O$, Ba_3 + $12H_2O$ (*B.* 14, 2037).

$C_{17}H_{12}O_{12}N_2S_3$ Azo-*m*-Benzoësulfonsäure-β-Naphtol-α-Disulfonsäure. Ba_3 + $3H_2O$, Ba_2 + $5H_2O$ (*B.* 14, 2038).

$C_{17}H_{13}O_3NS$ Benzoylamid der α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 194—195°. K, Ba, Ca + H_2O, Ag (*A.* 114, 138; *Z.* 1871, 423).

$C_{17}H_{14}O_2N_2S$ Amid des Benzoylamids der α-Naphtalinsulfonsäure (*B.* 5, 143).

$C_{17}H_{14}O_4N_2Br_6$ Acetylfurfurinhexabromid (*B.* 10, 1192).

$C_{17}H_{14}O_7N_2S_2$ *p*-Azotoluol-β-Naphtoldisulfonsäure. Na_2, Ba (*Am. Soc.* 2, 244).

$C_{17}H_{15}O_2N_2J$ Phenylfurfuraldehydinjodmethylat (*B.* 11, 1656).

$C_{17}H_{16}O_{10}NCl_3$ Verbindung (*B.* 4, 127).

$C_{17}H_{17}O_3N_2J$ Aethylfurfurin—HJ (*J.* 1855, 559).

$C_{17}H_{17}O_4NS$ α-Naphtylaminbenzoyldisulfit (*A.* 171, 137).

$C_{17}H_{20}O_2N_2S$ Cymolsulfonbenzenylamidin. Sm. 188° (*B.* 5, 142).

$C_{17}H_{20}O_4N_2S$ *p*-Azotoluol-α-Thymolsulfonsäure. Na_2 (*B.* 14, 2795); auch (*Am. Soc.* 3, 112).

C_{17}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{17}H_{11}O_2NClBr$ 1) Chlor-α-Naphtochinonbrom-*o*-Toluid. Sm. 212° (*B.* 15, 487).
2) Chlor-α-Naphtochinonbrom-*p*-Toluid. Sm. 185° (ib.).

$C_{17}H_{12}O_2NClS$ Chlorid des Benzoylamids der α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 92—94° (*B.* 5, 142).

$C_{17}H_{18}O_2NClS$ Chlorid des Benzoylcymolsulfamids (*B.* 5, 142).

C_{18}-Gruppe.

C_{18}-Gruppe mit einem Element.

$C_{18}H_{12}$ 1) Chrysen. Sm. 250°. Pikrat (*A.* 48, 345; 158, 299; *B.* 10, 2074; 12, 1078, 1891; *J.* 1855, 633; 1864, 532; *J. pr.* [2] 9, 270; *A. ch.* [2] 66, 136; *M.* 2, 4).
2) Isochrysen. Sm. 196° (*A.* 147, 229) (Triphenylen) (*A.* 203, 135).
3) Kohlenwasserstoff. Sm. 122° (*B.* 9, 1208).
4) Kohlenwasserstoff(?). Sm. 181—186° (*Bl.* 34, 532).

$C_{18}H_{14}$ 1) *p*-Diphenylbenzol. Sm. 205°; Sd. 383° (404—427°) (*A.* 164, 170; 174, 230; 203, 124; *B.* 9, 11; 11, 1338; *Soc.* 37, 712).
2) Iso-(*o*-?)Diphenylbenzol. Sm. 85°; Sd. 363° (*A.* 174, 233; 203, 129).

$C_{18}H_{16}$ Benzylnaphtylmethan (*B.* 12, 1078).

$C_{18}H_{18}$ 1) Reten. Sm. 98,5°; Sd. 390° (*A.* 106, 388; 185, 75; *Bl.* 7, 231; 8, 389; *J.* 1858, 440; 1860, 475; *Z.* 1869, 73).
2) Isobutylanthracen. Sm. 57°. Pikrat (*B.* 14, 802; *A.* 212, 107).

$C_{18}H_{20}$ 1) Tetramethyl-*m*-Stilben. Sm. 105—106° (*B.* 7, 1416).
2) Tetramethyl-*p*-Stilben. Sm. 157° (*B.* 7, 1417).
3) Diäthylstilben. Sm. 134,5° (*B.* 7, 1414).
4) Isobutylanthracenhydrür (*B.* 14, 462; *A.* 212, 79).

$C_{18}H_{30}$ Hexaäthylbenzol. Sm. 123°; Sd. 286° (*Bl.* 31, 464).

$C_{18}H_{36}$ (?) Hexapropylen. Sm. 330—340° (*J.* 1873, 320—321).

$C_{18}H_{38}$ Octadecan. Sm. 28°; Sd. 317° (*B.* 15, 1703).

C_{18}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{18}H_2Cl_{10}$ Dekachlorchrysen (*A.* 158, 313).

$C_{18}H_7Br_5$ Pentabromchrysen (*J. pr.* [2] 9, 277).

$C_{18}H_8N_2$ Nitril der Pyrendicarbonsäure. Sm. über 300° (*M.* 4, 255).

$C_{18}H_8Cl_4$ Tetrachlorderivat des Kohlenwasserstoffs $C_{18}H_{12}$ (im Braunkohlentheer) (*B.* 9, 1207).

$C_{18}H_8Br_4$ 1) Tetrabromderivat des Kohlenwasserstoffs $C_{18}H_{12}$ (im Braunkohlentheer) (*B.* 9, 1207).
2) Tetrabromchrysen (*J. pr.* [2] 9, 277).

$C_{18}H_9Cl_3$ Trichlorchrysen. Sm. über 300° (*J. pr.* [2] 9, 279).

$C_{18}H_9Br_3$ Tribromderivat des Kohlenwasserstoffs $C_{18}H_{12}$ (im Braunkohlentheer) (*B.* 9, 1208).

$C_{18}H_{10}O_2$ Chrysochinon. Sm. 235° (*A.* 158, 309; *B.* 7, 782; *J. pr.* [2] 9, 284).

$C_{18}H_{10}O_4$ 1) Pulvinsäureanhydrid. Sm. 120—121° (*B.* 13, 1630; 15, 1551).
2) Pyrendicarbonsäure (*M.* 4, 260).
3) Aethindiphtalyl. Sm. 350° (*B.* 10, 1560).

$C_{18}H_{10}Cl_2$ Dichlorchrysen. Sm. 267° (*J. pr.* [2] 9, 278).

$C_{18}H_{10}Br_2$ Dibromchrysen. Sm. 273° (*J. pr.* [2] 9, 275; *A.* 158, 309).

$C_{18}H_{14}O_2$ Verbindung? (*M.* 2, 505).

$C_{18}H_{12}O_3$ Naphtoyl-*o*-Benzoësäure. Sm. 173,5°. Ba (*Bl.* 34, 531).

$C_{18}H_{12}O_4$
1) Acetat eines Oxychinons (Chinon $C_{18}H_{10}O_2$). Sm. 110—111° (*B.* 11, 1996).
2) Lacton der Carboxylcornicularsäure. Sm. 215° (*B.* 15, 1547, 1550).
3) *o*-*β*-Oxynaphtoylbenzoësäure. Sm. 256°. Na, Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* 15, 2177; 16, 299).

$C_{18}H_{12}O_5$
1) Pulvinsäure. Sm. 214—215°. Ca, Ba, Cu, Ag, Ag_2 + H_2O (*B.* 13, 1631; 15, 1550).
2) Anhydrid der *o*-Aethylenbenzoylcarbonsäure. Sm. 228—230° (*B.* 10, 2207).
3) Juglon (Nucin) (*J.* 1856, 693; 1858, 533; 1871, 813; *B.* 10, 1542).
4) Calycin. Sm. 240° (*B.* 13, 1816).

$C_{18}H_{12}O_6$
1) Diacetat des Alizarins. Sm. 179—183° (160°) (*B.* 9, 1232; *J.* 1873, 447).
2) Diacetat des *m*-Dioxyanthrachinons. Sm. 183—184° (*A.* 183, 215).
3) Diacetat des *p*-Dioxyanthrachinons. Sm. 200° (*B.* 8, 1647—1648).
4) Diacetat des (1 : 4[1])-Dioxyanthrachinons. Sm. 244—245° (*B.* 11, 1616).
5) Diacetat des (1 : 1[1] oder 1 : 3[1])-Dioxyanthrachinons. Sm. 227—232° (*B.* 12, 186).
6) Diacetat der Anthraflavinsäure. Sm. 228—229° (*J.* 1873, 449; *B.* 9, 382).
7) Diacetat der Isoanthraflavinsäure. Sm. 195° (*B.* 9, 382).
8) Diacetat des *m*-Benzdioxyanthrachinons. Sm. 199° (*B.* 11, 972).
9) Diacet der Frangulinsäure. Sm. 184° (*A.* 165, 235).

$C_{18}H_{12}O_7$
1) Dibenzoylweinsäureanhydrid. Sm. 174° (*B.* 13, 1178).
2) Flavopurpurindiacetat. Sm. 238° (*B.* 10, 1822).

$C_{18}H_{12}N_2$
1) *α*-Dichinolylin. Sm. 175,5° (176—177°); Sd. oberh. 400°. HCl, 2HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$), H_2SO_4 + H_2O (*M.* 2, 491).
2) *β*-Dichinolylin. Sm. 192,5° (191°). (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* 2, 501; *Soc.* 39, 174).
3) Triphenylendiamin. HCl (*B.* 8, 1611).

$C_{18}H_{14}O$
Benzylnaphtylketon. Sm. 57° (*B.* 12, 1078).

$C_{18}H_{14}O_3$
1) *o*-*β*-Oxynaphtoyltoluylsäure. Sm. 261°. Ag (*B.* 16, 304).
2) Anishumin (*A.* 151, 47).
3) Zimmtsäureanhydrid. Sm. 127° (*A.* 87, 76).

$C_{18}H_{14}O_4$
1) Diacetat des *α*-Dioxyanthracens. Sm. 184° (*B.* 12, 186).
2) Diacetat des *β*-Dioxyanthracens. Sm. 196—198° (*B.* 11, 1616).
3) Diacetat des *γ*-Dioxyanthracens. Sm. 254—255°. (Diacetflavol) (*B.* 15, 1809).
4) Oxyanthranoldiacetat. Sm. 155° (*B.* 14, 1264; *A.* 212, 28).
5) Diacetat des Hydrophenanthrenchinons. Sm. 202° (*A.* 167, 149).
6) Polyporsäure. Sm. über 300°. K_2 + $2H_2O$, Na_2 + $2H_2O$, $(NH_4)_2$ + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Sr + H_2O, Ca + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* 187, 177 u. 180; 195, 365).
7) Anhydrid der *o*-Aethylenbenzhydrylcarbonsäure. Sm. 208—210° (*B.* 10, 2209).
8) Verbindung. Sm. 138° (*Soc.* 37, 487).
9) Säure. Sm. 295°. Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* 16, 279).

$C_{18}H_{14}O_5$
1) Diacetyldesoxyisoanthraflavinsäure. Sm. 173° (*B.* 15, 1044).
2) Carboxylcornicularsäure (*B.* 15, 1550).

$C_{18}H_{14}O_6$
o-Aethylenbenzoylcarbonsäure. Sm. 165,5—166,5°. Pb, Cu, Ag_2 (*B.* 10, 1561).

$C_{18}H_{14}O_7$
Diacetgentisin. Sm. 196—196,5° (*A.* 175, 74).

$C_{18}H_{14}O_8$
1) Diacetylderivat der Rufohydroellagsäure (*B.* 8, 1497).
2) Dibenzoyl-Rechtsweinsäure. + H_2O. Sm. 90°; Sm. 132° wasserfrei (*B.* 15, 2242).
3) Acetylgardeniasäure. Sm. 244° u. Zers. (*A.* 200, 320).
4) Pyrogallochinon. Sm. über 200° (*A.* 163, 162; *B.* 5, 848; *Z.* 1870, 86; *J. pr.* [2] 15, 324).
5) Hydräskuletin (*Z.* 1868, 727).

$C_{18}H_{14}N_2$
1) Dichinolin. Sm. 114°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1878, 891; *B.* 14, 1940; *Chem. N.* 43, 145); (*B.* 15, 824?).
2) Verbindung. Sm. 150° (*B.* 9, 132).

$C_{18}H_{14}N_4$
Phenylensafranin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* 16, 870).

$C_{18}H_{14}Br_4$
Tetrabromreten. Sm. 210—212° (*A.* 185, 84).

$C_{18}H_{15}N$ Triphenylamin. Sm. 127° (*B.* 6, 1514; *J.* 1877, 481); aus Zimmtaldehyd, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), + C_2H_5J, $PtCl_4$ (*A.* 100, 57).

$C_{18}H_{15}N_3$ 1) Phenylamidoazobenzol (Azodiphenylblau), HCl, HJ, Pikrat (*B.* 5, 472; 8, 1613).
2) Phenylamidoazobenzol. Sm. 82° (*B.* 12, 259).

$C_{18}H_{15}N_5$?Verbindung (Base) (*A.* 130, 222).

$C_{18}H_{15}P$ Triphenylphosphin. Sm. 75—76°; Sd. über 360° (i. CO_2-Strom). HJ, + CH_3J, + $HgCl_2$ (*B.* 15, 801, 1610).

$C_{18}H_{15}As$ Triphenylarsin. Sm. 58—59° (*A.* 201, 237; *B.* 15, 1954, 2876).

$C_{18}H_{15}Sb$ Triphenylstibin. Sm. 48° (*B.* 15, 2876).

$C_{18}H_{16}O_2$ Styracin (Zimmtsäurestyrylester). Sm. 44° (*A.* 31, 273; 70, 1; 97, 91; 188, 200; *B.* 13, 1072; 15, 2624).

$C_{18}H_{16}O_3$ Acetat der Verbindung $C_{16}H_{14}O_2$. Sm. 103° (*B.* 12, 1307).

$C_{18}H_{16}O_4$ 1) α-Isoatropasäure. Sm. 237—237,5°. Ba + $2^1/_2H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*A.* 138, 237; 148, 246; 195, 167; 206, 36; 217, 109).
2) β-Isoatropasäure. Sm. 206°. Ba, Ca + $3H_2O$ (ib. u. *A.* 206, 38).
3) Diäthyläther des Alizarins (SCHÜTZENBEGER, die Farbstoffe [Berlin 1870] 2, 114).
4) Diäthyläther des *m*-Dioxyanthrachinons. Sm. 170° (*B.* 9, 1204).
5) Diäthyläther der Anthraflavinsäure. Sm. 232° (*B.* 9, 383; 15, 1799).
6) Diäthyläther der Isoanthraflavinsäure. Sm. 82° (*B.* 9, 383).
7) Phenochinon. Sm. 71° (*A.* 200, 251; *B.* 5, 249, 846; 12, 1981).
8) Diacetat des Diphenoläthylens. Sm. 213° (*B.* 7, 1203).
9) Orcaceteïn (*J. pr.* [2] 26, 55).

$C_{18}H_{16}O_5$ 1) Anhydrid der Hydrocumarinsäure. Sm. 222° (*A. Spl.* 8, 36).
2) Mellilotsaures Cumarin. Sm. 128° (*A.* 126, 257).
3) Diäthyläther des Purpurins (*J.* 1864, 543).
4) Diacetat des *o*-Phenyltolylketons. Sm. 148—150° (*A.* 179, 197).

$C_{18}H_{16}O_7$ 1) Carbousninsäure oder ($C_{19}H_{16}O_8$?). Sm. 195,4° (cor.). K, C_6H_7N (*A.* 137, 241; *B.* 8, 1459; 10, 1325; 16, 427; *J.* 1875, 612; 1878, 830, 831; *G.* 1882, 231).
2) Roccellinin (*A.* 68, 69).

$C_{18}H_{16}O_8$ 1) Cetrarsäure. $(NH_4)_2$, Pb (*A.* 55, 156).
2) Tetramethyläther der Rufigallussäure. Sm. 220° (*B.* 10, 885).

$C_{18}H_{16}N_4$ Phenosafranin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* 16, 466).

$C_{18}H_{16}Br_2$ Dibromreten. Sm. 180° (*A.* 185, 83).

$C_{18}H_{16}Br_6$ Dibromretentetrabromid (*A.* 185, 84).

$C_{18}H_{17}N$ 1) Methyläthylpiperidin (*B.* 14, 660).
2) Propylpiperidin. Sd. 149—150° (*B.* 14, 1348).
3) Isopropylpiperidin (ib.).
4) Xylyl-α-Naphtylamin. Sd. 243—245° bei 15 mm (*Bl.* 18, 68).

$C_{18}H_{17}N_5$ Verbindung. Sm. 232—234°. HCl (*B.* 14, 1257).

$C_{18}H_{17}Cl$ Chlorreten (*A.* 185, 81).

$C_{18}H_{18}O$ Styryläther (*J.* 1858, 447).

$C_{18}H_{18}O_2$ 1) Diäthylcarbobenzoësäure. Sm. 102° (132°). Ag (*A.* 155, 67; 184, 164).
2) Retensäure. Sm. 222°. Na, Ba, Pb, Ag (*A.* 185, 111).
3) Zimmtsäurephenylpropylester (*A.* 189, 353; *B.* 15, 2624).
4) Flavoldiäthyläther (Dioxyanthracendiäthyläther). Sm. 229° (*B.* 15, 1809).
5) Isobutyloxanthranol. Sm. 130° (*A.* 212, 72; *B.* 14, 462).

$C_{18}H_{18}O_3$ 1) Methylester der Hydrocornicularsäure. Sm. 67—68° (*B.* 14, 1691).
2) Duroylbenzoësäure. Sm. oberh. 260°. Ba + H_2O, Ca + H_2O (*C. r.* 92, 833; *Bl.* 35, 508).
3) Eugenoltoluylat (*A.* 108, 322).
4) Pyroguajacin. Sm. 180,5°; Sd. 258° bei 80—90 mm. K_2 (*A.* 52, 402; 106, 381; 119, 277; *J.* 1854, 612; *M.* 1, 594).

$C_{18}H_{18}O_4$ 1) Aethylester der Diphensäure. Sm. 42° (*A.* 193, 128).
2) Aethylester der Isodiphensäure (*A.* 200, 11).
3) Aethylester der Diphenyldicarbonsäure. Sm. 112° (*A.* 172, 121).
4) Monäthylester der α-Dibenzyldicarbonsäure. Sm. 140° (*B.* 5, 1048 bis 1049 u. 1050).

$C_{18}H_{18}O_4$ 5) *o*-Aethylenbenzylcarbonsäure. Sm. 196—198°. Ag_2 (*B.* 10, 2208).
6) Hydropolyporsäure. Sm. 162—163°. $Na_2 + 4H_2O$, Ba, $Mn + 3H_2O$, Ag_2 (*A.* 195, 366).
7) Acetyloxatolylsäure. Sm. 106° (*B.* 14, 1688).
8) Benzylester der Bernsteinsäure. Sm. 41,5—42,5° (*B.* 14, 2242).
9) Cuminsalicylsäuremethylester (*A.* 89, 362).
10) Diacetat des Hydrobenzoïns. Sm. 134° (*A.* 168, 73; 182, 275); Sm. 135° (*A.* 160, 275); Sm. 134—135° (*B.* 16, 637).
11) Diacetat des Isohydrobenzoïns. Sm. 117—118° (*A.* 168, 77; 182, 282).

$C_{18}H_{18}O_6$ Hydrocumarinsäure. $Na_2 + 10H_2O$, $Cu + 2H_2O$, Pb, Ag_2 (*A. Spl.* 8, 32).

$C_{18}H_{18}O_7$ 1) α-Usninsäure = ($C_{54}H_{50}O_{21}$?). Sm. 202°. Na, K + $3H_2O$, Ba, Ca (*A.* 48, 8; 49, 104; 68, 97; 117, 344; 155, 51; *Soc.* 39, 234; *G.* 1882, 231).
2) β-Usninsäure. Sm. 175° (*A.* 117, 346; 155, 58).
3) Dipropionylrhamnetin. Sm. 158—162° (*A.* 196, 320).

$C_{18}H_{18}O_8$ 1) Protokatechudimethyläthylenäthersäure (*Bl.* 29, 270).
2) Katechin. Sm. 140° (*M.* 2, 547).
3) siehe Pyrousninsäure $C_{12}H_{12}O_5$.

$C_{18}H_{18}O_9$ Querciglucin + $2H_2O$. Sm. 174° (*Bl.* 33, 585).

$C_{18}H_{18}O_{12}$ Methylester der Mellithsäure. Sm. 139—140° (187°) (*A.* 177, 273; *J.* 1862, 281).

$C_{18}H_{18}N_2$ 1) Aethylflavanilin. HJ (*B.* 15, 1502).
2) Hydrodichinolin. Sm. 161—162° (*B.* 12, 101, 252, 1481; 14, 100).
3) Diallylidendiphenamin (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 3, 359).
4) Tetrolditolyl + $2H_2O$ (*B.* 14, 933, 2093, 2194).

$C_{18}H_{18}N_4$ Leukophenylensafranin (*B.* 16, 872).

$C_{18}H_{18}S$ Styrylsulfid (*J.* 1858, 447).

$C_{18}H_{19}O_4$? Verbindung (Harz aus Tolubalsam) (*J.* 1847/48, 736).

$C_{18}H_{20}O$ Isobutylhydroanthranol. Sm. 71—72° (*A.* 212, 103; *B.* 14, 802).

$C_{18}H_{20}O_2$ 1) Isobutylbenzylbenzoësäure. Sm. 172°. Ca, Ba, Ag (*J.* 1877, 815).
2) Aethylester der Oxatolylsäure. Sm. 45,5° (*A.* 113, 73).
3) Phenylvaleriansäurebenzylester. Sd. 330—340° (*A.* 193, 318).
4) Dimethylbenzylessigsäurebenzylester. Sd. 280—285° (200—210° bei 40 mm) (*A.* 201, 171).
5) Verbindung. Sd. 250° bei 60 mm (*Soc.* 37, 481).

$C_{18}H_{20}O_3$ 1) Alkoholat der Verbindung $C_{18}H_{14}O_2$. Sm. 77° (*B.* 12, 1307).
2) Verbindung. Sd. 227—230° (*B.* 14, 2205).

$C_{18}H_{20}O_4$ Propylpyrogalloldimethylätherbenzoat. Sm. 91° (*B.* 11, 331).

$C_{18}H_{20}O_5$ Verbindung (Harz aus Tolubalsam) (*J.* 1847/48, 736).

$C_{18}H_{20}O_{10}$ Bergenitpentacetat (*C. r.* 93, 646).

$C_{18}H_{20}O_{15}$ Dicitromannitan (*J.* 1858, 436).

$C_{18}H_{20}N_2$ Benzenylisoamylphenylenamidin. HCl, HJ, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 210, 349).

$C_{18}H_{20}N_4$ Tetrahydrochinolintetrazon. Sm. 160° (*B.* 16, 731).

$C_{18}H_{21}Cl$ 1) Dixylylchloräthan (*B.* 7, 1416).
2) Verbindung (*B.* 7, 1414).

$C_{18}H_{22}O$ 1) Benzhydrolisoamyläther. Sd. 310° u. Zers. (*Bl.* 33, 340).
2) Methyläther des Benzylthymols. Sm. 89—90° (*G.* 11, 433).

$C_{18}H_{22}O_2$ (?) Axinsäure (*J.* 1860, 324).

$C_{18}H_{22}O_4$ Diäthylcurcumin (*B.* 16, 572).

$C_{18}H_{22}O_6$ α-Hexaoxydiphenylhexamethyläther. Sm. 126° (*B.* 11, 1623).

$C_{18}H_{22}O_8$ Aethylester der Pyromellithsäure. Sm. 53° (*A. Spl.* 7, 36).

$C_{18}H_{22}O_9$ Benzoyldesoxalsäureäthylester (*J. pr.* [2] 20, 155).

$C_{18}H_{22}O_{10}$ Murrayin. Sm. 170° (*Z.* 1869, 316).

$C_{18}H_{22}O_{11}$ 1) Apoglucinsäure oder $C_{18}H_{20}O_{10}$? Ca, Pb, Ag_2 (*A.* 36, 260).
2) Glukosehexacetat (*A. ch.* [3] 60, 98).

$C_{18}H_{22}N_2$ 1) Diäthylendi-*p*-Tolyldiamin. Sm. 189—190°; Sd. 360°. + CH_3J, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 173, 139; *A. Spl.* 7, 94).
2) Diäthylidendi-*p*-Tolyldiamin. Sm. gegen 60°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 140, 95).

$C_{18}H_{22}S_2$ 1) Pseudocumyldisulfid. Sm. 115° (*B.* 11, 32).

$C_{16}H_{22}S_2$ 2) Mesityldisulfid. Sm. 125° (*Z.* 1867, 688).
$C_{16}H_{22}Hg$ *p*-Quecksilberisopropylbenzol. Sm. 109° (*B.* 15, 1906).
$C_{16}H_{24}O$ Carotin. Sm. 167,8° (*A.* 62, 380; 117, 200; *Berz. J.* 12, 277).
$C_{16}H_{24}O_3$ Methylester der Podocarpinsäure. Sm. 174° (*A.* 170, 223).
$C_{16}H_{24}O_4$ 1) Allylester der Santonsäure. Sm. 54—55° (*B.* 13, 2209).
2) Diäthyldihydrocurcumin (*B.* 16, 572).
$C_{16}H_{24}O_6$ 1) Hexinsäure + H_2O. Sm. 126° (*A. ch.* [5] 20, 468).
2) Isohexinsäure. Sm. 124°. 2 BaO + 16 H_2O (ib.).
3) Hexakrolsäure. Na, Ca, Ba (*A. Spl.* 2, 123; *J.* 1876, 481).
4) Hydrocoton. Sm. 48—49°; Sd. 243° (*A.* 199, 47).
$C_{16}H_{24}O_7$ Verbindung (Säure). Ba (*A.* 145, 350).
$C_{16}H_{24}O_{10}$ 1) Lignin.
2) Waldivin + $2^1/_2$ H_2O. Sm. 230° (wasserfrei) u. Zers. (*C. r.* 91, 896).
$C_{16}H_{24}O_{12}$ Methylester der Isohydromellithsäure. Sm. 125° (*A. Spl.* 7, 47).
$C_{16}H_{28}N_2$ 1) Tetramethyldiamidodiphenyläthan. Sm. 50°; Sd. über 300°. 2 HJ, 2 HBr, $2C_2H_4O_4$, Pikrat (*B.* 13, 2196).
2) Tetramethyldiamidoditolyl. Sm. 57°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 2167).
3) Tetramethyldiamidoditolyl. Sm. 190° (*B.* 14, 2170).
4) Tetramethyldiamidoditolyl. Sm. 80°. 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 2172).
5) Diäthyläthylendiphenyldiamin. Sm. 70°. (2 HCl, $PtCl_4$), 2 HJ (*J.* 1859, 389).
6) Aethylidendiäthyldiphenamin. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 140, 95 *Anm.*).
$C_{16}H_{24}O_8$ Anthropodyslysin (*H.* 3, 309).
$C_{16}H_{26}O_4$ 1) Isoamylester der Terephtalsäure (*A.* 121, 89).
2) norm. Propylester der Santonsäure. Sd. 220° (i. V.) (*B.* 13, 2209).
3) norm. Propylester der Parasantonsäure. Sm. 113° (*B.* 13, 2209, 2210).
$C_{16}H_{26}O_5$ Diäthylester der Hydroxydibenzoësäure. Sd. 205—207° (*A.* 134, 331).
$C_{16}H_{26}O_7$ 1) norm. Oxyhexinsäure (= $3C_5H_8O_4$, H_2O). Sm. 173° (*A. ch.* [5] 20, 489).
2) Isooxyhexinsäure. Sm. 186—187° (*A. ch.* [5] 20, 491).
$C_{16}H_{26}O_{11}$ Lignose (*A. Spl.* 5, 225; *B.* 8, 476).
$C_{16}H_{28}O_{12}$ 1) Mannithexacetat. Sm. 119° (*B.* 12, 2059; *A.* 160, 94; *A. ch.* [5] 6, 107).
2) Dulcitanhexacetat. Sm. 171° (cor.) (*A. ch.* [4] 27, 150).
3) Tetracetylzuckersäureäthylester. Sm. 61° (*A.* 149, 242).
4) Tetracetylschleimsäureäthylester. Sm. 177° (*A.* 129, 195).
Triacetinulin (*A.* 160, 83).
Oxycellulose (*Soc.* 1883, 18 — *B.* 16, 415).
? Base (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 245).
Desoxyphoron. Sm. 108—109° (*A.* 180, 10).
Verbindung (*Z.* 1867, 539).
Anthropocholsäure + 2 H_2O. Sm. 145°. K, Ba (*H.* 3, 304).
Pentaäthylester der Propargylpentacarbonsäure. Sd. 275—280° bei 188 mm; Sd. 330° u. Zers. (*B.* 15, 1108).
$C_{16}H_{28}O_{14}$ Verbindung. + C_2H_6O (*H.* 5, 125).
$C_{16}H_{30}O$ 1) Lactycerylalkohol. Sm. 162° (Hesse, *N. Handw. d. Ch.* 4, 8).
2) Sycocerylalkohol. Sm. 90° (*J.* 1861, 640).
3) Hydrocarotin. Sm. 126,5° (*A.* 117, 206; 180, 274, 277).
Pyroricinsäure. Pb (*J.* 1854, 465).
(?) Smilacin (Pariglin) (*A.* 5, 204; 11, 305; 13, 84; 14, 76; 15, 74; 17, 166).
Telaescin (*J.* 1862, 492; 1867, 751).
Quercittributyrat (*A. ch.* [5] 15, 50).
Verbindung (*H.* 5, 126).
Verbindung. (2 HCl, $ZnCl_2$) (*J. pr.* [2] 26, 341).
Stearolsäure. Sm. 48°. Ca + H_2O, Ba, Ag (*A.* 140, 50; 190, 294, *B.* 2, 359).
$C_{16}H_{32}O_3$ Ricinstearolsäure. Sm. 51° (*Z.* 1867, 547). Ba, Ag.
$C_{16}H_{32}O_4$ 1) Ricinstearoxylsäure. Sm. 78° (*Z.* 1867, 550). Ba, Ag.
2) Stearoxylsäure. Sm. 86°. Ba, Ag (*A.* 140, 63; 190, 297).
$C_{16}H_{32}O_6$ Glycerintriisovalerin (*A. ch.* [3] 41, 257).
$C_{16}H_{32}O_{10}$ Verbindung (Säure) (*J.* 1869, 786).
$C_{16}H_{32}O_{16}$? Glycogen. Ba (*B.* 14, 1215).

$C_{18}H_{33}N_5$ Verbindung (Alkaloïd?). Sm. 61—62° (*A.* 130, 220). Sm. 70° (*J. r.* 13, 507).

$C_{18}H_{34}O_2$
1) Hypogäsäureäthylester (*A.* 94, 234).
2) Gaïdinsäureäthylester (*A.* 99, 310).
3) Oelsäure. Sm. 14°; Sd. 250°. Salze siehe (*A.* 35, 196; 57, 38) Na, K, Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, Pb, Cu, Ag, CH_3, C_2H_5.
4) Elaïdinsäure. Sm. 44—45° (*A.* 4, 11; 28, 253; 35, 174). Salze siehe (*A.* 35, 174) Na, Pb, Ag, Ba, CH_3, C_2H_5.
5) Säure aus Stearinsäure. Sm. 35° (*J.* 1863, 335).

$C_{18}H_{34}O_3$
1) Ricinölsäure. Mg, Ca, Ba, Sr, Pb, Zn, Ag, C_2H_5 (*A.* 64, 114; *B.* 9, 1916; *J.* 1857, 359).
2) Ricinelaïdinsäure. Sm. 50°. Ca, Ba, Ag (*A.* 60, 322; *Z.* 1867, 548; *A. ch.* [3] 44, 82).
3) Oxyölsäure (*A.* 140, 70).
4) Pelargonsäureanhydrid (*A.* 85, 231).
5) Jalapinolsäureäthylester. Sm. 32,5° (*A.* 116, 314).

$C_{18}H_{35}N$
1) Nitril der Stearinsäure. Sm. 41°; Sd. 274,5° bei 100 mm (i. D.) (*B.* 15, 1730).
2) Curarin. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* 191, 254; *Z.* 1865, 382).

$C_{18}H_{36}O$
1) Stearinaldehyd. Sm. 63,5°; Sd. 212—213° bei 22 mm, 259—261° bei 100 mm (*B.* 13, 1417).
2) Methylhexadecylketon. Sm. 51—52°; Sd. 251—252° unter 100 mm (*B.* 15, 1707).

$C_{18}H_{36}O_2$
1) Essigsäurecetylester. Sm. 18,5°; Sd. 220—225° (*A.* 102, 220; 131, 284).
2) Palmitinsäureäthylester. Sm. 24,2° (*J.* 1853, 502; *A.* 88, 299).
3) Di(normal)heptylessigsäureäthylester. Sd. 308,5—311° (*A.* 200, 114).
4) Stearinsäure. Sm. 69,2°; Sd. 359—383° (*J.* 1855, 514; 1866, 892; *M.* 2, 390; *B.* 12, 1360; 13, 1417; *A.* 91, 138; 92, 295), fast sämmtliche Salze bekannt, siehe (*A.* 35, 46; 84, 299; *Gm.* 7, 1528), CH_3, C_2H_5, C_5H_{11}, C_8H_{17}, $C_{16}H_{33}$.
5) Neurostearinsäure. Sm. 84°. Ba (*J. pr.* [2] 25, 25).
6) Dioctylessigsäure. Sm. 38,5°; Sd. 270—275°. Ba, Ag (*A.* 204, 11, 165).
7) Cetylessigsäure. Sm. 63,5—64°. Ag (*A.* 206, 355, 360).

$C_{18}H_{36}O_3$ Aethylester der Tampicolsäure (*Z.* 1870, 668).

$C_{18}H_{36}O_4$
1) Aethylester der Turpetholsäure. Sm. 72° (*A.* 139, 59).
2) Isodioxystearinsäure. Sm. 126°. $Ca + H_2O$, Ba, Ag (*A.* 140, 72).

$C_{18}H_{36}N_6$ Triisoamylmelamin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 3, 264).

$C_{18}H_{38}O$ Aethylcetyläther. Sm. 20° (*A.* 102, 220).

$C_{18}H_{39}N$ Trihexylamin. Sd. 260°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 101, 310; 102, 312).

$C_{18}H_{46}N_4$ Pentäthylenteträthyltetrammonium ($4HCl$, $2PtCl_4$) (*J.* 1861, 521).

$C_{18}NCl_{15}$ Perchlortriphenylamin. Sm. über 270° (*B.* 9, 1494).

C_{18}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{18}H_2OBr_{10}$ Verbindung. Sm. 139° u. Zers. (*A.* 177, 197—198).

$C_{18}H_4O_6Br_{14}$ Xanthogallol. Sm. 122° (*A.* 177, 193).

$C_{18}H_6O_{10}N_4$ Tetranitrochrysochinon (*A.* 158, 314).

$C_{18}H_8O_{12}N_6$ Chrysocyamminsäure. $+ 3H_2O$, $(NH_4)_2 + 3H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, $Ca + 3H_2O$, Ba, Ag_2 (*A.* 134, 229).

$C_{18}H_8O_{12}Cl_2$ Leukogallol $+ 2H_2O$. Sm. 104° u. Zers. (*A.* 179, 240).

$C_{18}H_6O_{15}N_7$ Salpetersaures Tetrazoresorcin (*A.* 162, 282).

$C_{18}H_7O_9Br_{11}$ Verbindung. Sm. 130° (*A.* 177, 195).

$C_{18}H_7O_{11}Cl_{11}$ Mairogallol. Sm. 190° u. Zers. (*A.* 179, 237).

$C_{18}H_7O_{11}Br_{11}$ Bromdichroïnsäure. Ag_3, Ba_3, Ca_3 (*B.* 10, 1142).

$C_{18}H_8O_2Cl_2$ Dichlorchrysochinon (*A.* 158, 312).

$C_{18}H_8O_2Br_2$ Dibromchrysochinon. Sm. 160—165° (*B.* 12, 1892).

$C_{18}H_8O_6N_2$ Dinitrochrysochinon. Sm. 230° (*B.* 12, 1893).

$C_{18}H_8O_8N_4$ Tetranitrochrysen (*A.* 158, 307; *J. pr.* [2] 9, 283).

$C_{18}H_8O_{15}N_7$ Salpetersaures Dihydrotetrazoresorcin (*A.* 162, 285).

$C_{18}H_8N_2Br_{10}$ Verbindung (*B.* 14, 935).

$C_{16}H_{10}O_4N_2$ Dinitrochrysen. Sm. oberh. 300° (*J. pr.* [2] 9, 282).
$C_{16}H_{10}O_5Br_2$ Dibromäthylenbenzoylcarbonsäureanhydrid. Sm. 285—287° (*B.* 10, 1561).
$C_{16}H_{10}O_5N_2$ Diazoresorcin (*M.* 1, 887; *A.* 162, 273).
$C_{16}H_{10}O_8S_2$ Chrysochinondisulfonsäure. Ba (*B.* 12, 1894).
$C_{16}H_{11}O_2N$ 1) Nitrochrysen. Sm. 209° (*A.* 158, 306; *J. pr.* [2] 9, 281).
2) Chinolingelb. Sm. 234—235° (*B.* 16, 1083).
$C_{16}H_{11}O_6N_3$ 1) Trinitro-*p*-Diphenylbenzol. Sm. 195° (*A.* 203, 127).
2) Trinitro-iso-Diphenylbenzol. Sm. 200° (*A.* 203, 130).
Bromalizarindiacetat (*J.* 1874, 486).
Phloreïn (*A.* 178, 93).
Diacetat des β-Nitroalizarins. Sm. 218° (*B.* 12, 587).
Pikrinsaures Diphenylenoxyd. Sm. 94° (*M.* 2, 14).
Tetrachlorstyracin (*A.* 70, 6).
Dinitro-*p*-Diphenylbenzol. Sm. 277° (*A.* 203, 125).
Diazoresorcin, siehe $C_{16}H_{10}O_2N_2$.
1) *o*-Dinitranilido-Benzochinon (*B.* 15, 1976).
2) *m*-Dinitranilido-Benzochinon (*B.* 15, 1976).
3) *p*-Dinitranilido-Benzochinon (*B.* 15, 1975).
Dibromäthylenbenzoylcarbonsäure. Sm. 270—272° (*B.* 10, 2209).
p-Nitrozimmtsäureanhydrid (*A.* 86, 260).
Dinitropolyporsäure. Sm. 230° (*A.* 195, 369).
Diäthyläther der Chrysamminsäure (*A.* 143, 367).
Acetylphenylnaphtylcarbazol. Sm. 121° (*A.* 202, 7).
Pulvinaminsäure. Sm. 220° (*B.* 13, 1633).
1) Nitrosophenylamidoazobenzol. Sm. 119,5° (*B.* 12, 261).
2) Phenoldidiazobenzol. Sm. 131° (*Soc.* 37, 572; *A.* 137, 87).
$C_{16}H_{14}O_2N_2$ 1) Dianilidochinon (*A.* 210, 178; *B.* 5, 851; *J.* 1863, 415).
2) Verbindung (aus Nitroresorcin) (*B.* 16, 1101).
$C_{16}H_{14}O_2N_4$ 1) α-Benzol-disazo-Benzol-Resorcin. Sm. 183—184° (*B.* 15, 2818).
2) β-Benzol-disazo-Benzol-Resorcin. Sm. 215° (*B.* 15, 2818).
3) α-Disazobenzolresorcin. Sm. 213—215° (*B.* 15, 24, 2816).
4) β-Disazobenzolresorcin. Sm. 255° (*B.* 15, 24); Sm. 220° (*B.* 15, 2817).
5) Benzol-disazo-Phenol (*B.* 15, 3021).
$C_{16}H_{14}O_3N_2$ 1) Akonitdianil (*A.* 98, 80).
2) Acetylderivat des Amido-β-Naphtochinonanilids. Sm. 215° (*B.* 15, 286).
$C_{16}H_{14}O_3N_4$ Azobenzolphloroglucin (*B.* 12, 226).
$C_{16}H_{14}O_4N_2$ 1) Azoanissäure-β-Naphtol + $1^1/_2 H_2O$. Ba + $4^1/_2 H_2O$ (*B.* 14, 2039).
2) Diacetyl-Diamidoanthrachinon (NH, C_2H_3O : NH, C_2H_3O = 1 : 4) (*B.* 16, 368).
$C_{16}H_{14}O_4N_4$ Dinitrophenylbenzidin. Sm. 245° (*B.* 9, 981).
$C_{16}H_{14}O_4Cl_4$ Tetrachlorhydropolyporsäure. Sm. 108° (*A.* 195, 372).
$C_{16}H_{14}O_5S_2$ Verbindung. Sm. 123° (*G.* 11, 65).
$C_{16}H_{14}N_2Cl$ Verbindung (Diazoverb. des Safranins). (HCl, $2AuCl_3$) (*B.* 16, 469).
$C_{16}H_{15}ON$ 1) Acetylphenyl-α-Naphtalid. Sm. 115° (*A.* 209, 154).
2) Acetylphenyl-β-Naphtalid. Sm. 93° (*A.* 209, 157).
3) *p*-Toluid der β-Naphtoësäure. Sm. 191° (*A.* 180, 324).
$C_{16}H_{15}OAs$ Triphenylarsinoxyd. Sm. 189° (*A.* 201, 244).
$C_{16}H_{15}O_2N$ 1) α-Naphtochinonäthylanilid. Sm. 155°. HCl (*B.* 15, 1810).
2) β-Naphtochinonäthylanilid. Sm. 165° (*B.* 15, 691).
3) Aethyläther des β-Naphtochinonanilids. Sm. 104° (*B.* 14, 1496; 15, 262).
4) Methyläther des β-Naphtochinon-*p*-Toluids. Sm. 150° (*B.* 15, 1970).
5) Acetat des Flavenols. Sm. 128° (*B.* 16, 69).
6) Oxychinonäthylimid (aus dem Chinon $C_{16}H_{10}O_3$). Sm. 129—130° (*B.* 13, 632).
$C_{16}H_{15}O_2N_3$ β-Naphtylbenzglycocyamin. HCl (*B.* 16, 338).
$C_{16}H_{15}O_3N$ 1) Dizimmthydroxamsäure. Sm. 152°. Na, K, Pb, Ag (*A.* 178, 219).
2) Verbindung (*B.* 7, 1099, auch *B.* 7, 247, 966).
$C_{16}H_{15}O_3Br_3$ Tribrompyroguajacin. Sm. 172° (*M.* 1, 601).
$C_{16}H_{15}O_3P$ Phenylester der Phosphenylsäure. Sm. 63,5° (*A.* 181, 338).
$C_{16}H_{15}O_4Cl_3$ Diacetat des Diphenoltrichloräthans. Sm. 202° u. Zers. (*B.* 7, 1202).

$C_{18}H_{15}O_4P$ Triphenylphosphat. Sm. 45° (*A.* 92, 317; *B.* 8, 1523; 15, 640).
$C_{18}H_{15}O_6N$ (?) Chinonamid (*Berz. J.* 26, 801; auch *A.* 210, 178).
$C_{18}H_{15}ClSn$ Zinntriphenylchlorid. Sm. 106° (*A.* 194, 172; *B.* 12, 509).
$C_{18}H_{15}Cl_2As$ Triphenylarsinchlorid. Sm. 171°. + $HgCl_2$ (*A.* 201, 242).
$C_{18}H_{15}Cl_2Sb$ Triphenylstibinchlorid. (*B.* 15, 2877).
$C_{18}H_{15}Br_2Sb$ Triphenylstibinbromid (*B.* 15, 2877).
$C_{18}H_{15}SP$ Triphenylphosphinsulfid. Sm. 150—151° (*B.* 15, 803).
$C_{18}H_{15}SP_3$ Verbindung. Sm. 138° (*B.* 10, 811).
$C_{18}H_{15}SAs$ Triphenylarsinsulfid. Sm. 162° (*A.* 201, 244).
$C_{18}H_{15}S_4P$ Triphenylperthiophosphat. Sm. 86° (*J. pr.* [2] 10, 234).
$C_{18}H_{16}OSn$ Zinntriphenyloxydhydrat + $1^1/_2$ H_2O. Sm. 117—118° (*A.* 194, 174).
$C_{18}H_{16}O_2N_2$ β-Naphtolviolett. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 12, 2066; *Soc.* 39, 39).
$C_{18}H_{16}O_2Br_2$ Styracindibromid. Sm. 151° (*A.* 189, 344).
$C_{18}H_{16}O_2Br_4$ Styracintetrabromid (*A.* 189, 348).
$C_{18}H_{16}O_4N_2$ 1) Citrodianil (*A.* 82, 87; 98, 88).
2) Alkoholverbindung des Nitroso-β-Naphtochinonanilids (*B.* 15, 284).
$C_{18}H_{16}O_5N_2$ Carboxäthylfurfurin. Sm. 124° (*J. pr.* [2] 27, 319).
$C_{18}H_{16}O_6N_2$ 1) Dinitrodiäthylcarbobenzoësäure. Sm. 155—156° (*A.* 184, 170).
2) Succin-*m*-Diamidobenzoësäure. Ca + $7H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*J. r.* 4, 295).
$C_{18}H_{16}O_6N_4$ Benzochinon + 2 Molec. *o*-Nitranilin (*B.* 15, 1976).
$C_{18}H_{16}O_8N_2$ Farbstoff (*J.* 1876, 936).
$C_{18}H_{16}O_8N_4$ Aethylester der Dinitro-*m*-Azobenzoësäure. Sm. 104° (*J. r.* 6, 197).
$C_{18}H_{16}O_{10}N_6$ Tetranitro-*p*-Succintoluid (*A.* 209, 380).
$C_{18}H_{16}N_2S$ 1) *o*-Tolyl-α-Naphtylthioharnstoff. Sm. 165—168° (*B.* 15, 1416).
2) *p*-Tolyl-α-Naphtylthioharnstoff. Sm. 168° (*B.* 15, 1416).
3) *o*-Tolyl-β-Naphtylthioharnstoff. Sm. 193—194° (*B.* 15, 1418).
4) *p*-Tolyl-β-Naphtylthioharnstoff. Sm. 163—164° (*B.* 15, 1419).
$C_{18}H_{16}JP$ Triphenylphosphoniumjodid (*B.* 15, 803).
$C_{18}H_{17}ON$ 1) Apocinchen. Sm. 209—210°. HCl (*B.* 14, 1855).
2) Anilidoäthyl-β-Naphtyläther. Sm. 75° (*B.* 13, 1955—1956).
$C_{18}H_{17}OCl$ Chlorid des Isobutyloxanthranols. Sm. 78° (*A.* 212, 87; *B.* 14, 463).
$C_{18}H_{17}O_2N$ Oxyapocinchen. Sm. 267° (*B.* 14, 1858).
$C_{18}H_{17}O_2N_3$ Imidonitril der *o*-Oxyphenylessigmethyläthersäure. Sm. 123° (*B.* 15, 2025).
$C_{18}H_{17}O_2P$ Triphenylphosphoniumhydroxyd. Sm. 148° (*B.* 15, 803).
$C_{18}H_{17}O_2As$ Triphenylarsinhydroxyd. Sm. 108° (*A.* 201, 243).
$C_{18}H_{17}O_5N$ Indiretin (*J.* 1858, 469).
$C_{18}H_{18}ON_4$ Verbindung (*B.* 11, 831).
$C_{18}H_{18}O_4N_2$ 1) Aethylester der *m*-Azobenzoësäure. Sm. 97° (90—92°) (*B.* 8, 252; *J. r.* 6, 251; *A.* 129, 139).
2) Aethylester der *p*-Azobenzoësäure. Sm. 88° (*A.* 132, 148; *B.* 8, 252).
3) Verbindung (Säure). Ba, Ag_2 (*J. r.* 6, 251).
4) Verbindung (Säure). Ba, Ag_2 (*A.* 123, 291).
$C_{18}H_{18}O_5N_2$ Citrodianilsäure. Sm. 153°. Ba, Ag, C_6H_7N (*A.* 82, 89; 98, 89).
$C_{18}H_{18}O_6N_4$ Dinitro-*p*-Succintoluid. Sm. 217° (*A.* 209, 381).
$C_{18}H_{18}O_6S_2$ Retendisulfonsäure + $10H_2O$. K_2 + $^1/_2$ H_2O, Na_2 + $^1/_2$ H_2O, Ba + $6H_2O$, Sr + $1^1/_2$ H_2O, Ca + $8H_2O$, Mg + $2H_2O$, Pb + H_2O, Cu + $5H_2O$, + $5H_2SO_4$ (*A.* 185, 86; *J.* 1860, 476).
$C_{18}H_{18}O_8S$ *p*-Dioxybenzol + SO_2 (*A.* 110, 358).
$C_{18}H_{18}O_9S_3$ Retentrisulfonsäure. Ba_3 + $18H_2O$, Pb_3 + $18H_2O$ (*A.* 185, 93).
$C_{18}H_{18}N_3P$ Anilid der phosphorigen Säure. ($6HCl$, $3ZnCl_2$), ($6HCl$, $3PtCl_4$), (*Z.* 1865, 648).
$C_{18}H_{19}O_2N$ Apocodeïn. HCl (*A.* 158, 131).
$C_{18}H_{19}O_3N$ Pelluteïn. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 69, 59; *J.* 1869, 740).
$C_{18}H_{19}O_4N$ Corydalin. Sm. 130°. HCl + $5H_2O$, H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 64, 369; 137, 274; *J.* 1859, 570; *Berz. J.* 7, 220).
$C_{18}H_{19}O_4N_3$ Aethylester der *m*-Diazoamidobenzoësäure. Sm. 144° (*A.* 117, 11).
$C_{18}H_{19}O_6N_3$ Methylester der Diazoamidoanissäure (*A.* 117, 51).
$C_{18}H_{19}N_2Cl$ 1) Verbindung (Base). Sm. 71—72°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 214, 205); auch (*B.* 9, 1214).
2) Verbindung. Sm. 52—53° (*A.* 214, 208).

$C_{16}H_{20}OCl_4$ Tetrachlorcarotin. Sm. 120° (*A.* 117, 228).

$C_{16}H_{20}O_2N_2$
1) Succin-*o*-Toluid. Sm. 100° (*B.* 12, 323).
2) Succin-*p*-Toluid. Sm. 256° (*B.* 12, 323; *A.* 126, 165; 209, 380).
3) Oxalyl-(*uns*-)*m*-Xylid. Sm. 204° (*B.* 3, 227).
4) Oxalyl-*p*-Xylid; subl. bei 125° (*B.* 11, 1538).
5) Hydrochinon + 2 Mol. Anilin (Addit. Prod.). Sm. 89 — 90° (*B.* 15, 1973).
6) Diacetylverbindung der Base $C_{14}H_{16}N_2$. Sm. 216° (*B.* 16, 945).
7) Aethylidendiphenylacetamid. Sm. 227—228° (*A.* 184, 318).
8) Hydrokynurin? (*M.* 2, 83).
9) Verbindung oder $C_{24}H_{32}O_4N_4$ (*A.* 207, 113).

$C_{16}H_{20}O_3N_2$
1) Cinchotenin + $3H_2O$. Sm. 197—198°. ($2HCl, PtCl_4$), ($2HCl, AuCl_3$) (*A.* 176, 232; 197, 376; *A. Spl.* 7, 249; *B.* 11, 1984).
2) Cinchotenicin. Sm. 153° (*B.* 11, 1983).
3) Cinchotenidin + $3H_2O$. Sm. 256° (cor.) u. Zers. ($2 + 4HCl, PtCl_4$), $H_2SO_4 + 2^1/_2H_2O$ (*A.* 197, 237; *B.* 14, 1892).
Aethylenäther des *o*-Acetylamidophenols. Sm. 226° (*J. pr.* [2] 27, 204).
Nitrocodeïn. ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), H_2SO_4 (*A.* 77, 358).
Anilid der Schleimsäure (*J. pr.* [2] 6, 138).
Dichlor-*a*-Hexaoxydiphenylhexamethyläther (*B.* 11, 1624).
Dibrom-*a*-Hexaoxydiphenylhexamethyläther. Sm. 262° (*B.* 11, 1623).
Rhomboëdrisches Sulfhydrat des Hydrochinons (*A.* 69, 297).
(?) Verbindung. Sm. 255° (*A.* 210, 185).
Dinitrocoton (*A.* 199, 48).
(?) Celluloseschwefelsäure. Ca (*Berz. J.* 25, 582; 26, 615; *Z.* 1869, 703; *A.* 53, 134).

$C_{16}H_{21}ON$ Benzoylamidoamylbenzol. Sm. 146—149° (*B.* 14, 2346; 15, 1644).

$C_{16}H_{21}O_3N$
1) Diglykolamidsäuredi-*p*-Toluid. Sm. 149,5° (*B.* 8, 1155).
2) Desoxycodeïn. HBr (*J.* 1871, 778).

$C_{16}H_{21}O_3N$
1) Codeïn + H_2O. Sm. 150° (153°). Literatur bedeutend. Salze (*A.* 77, 341), meist bekannt. Synthetische Darst.? (*C. r.* 92, 1140, 1228; *B.* 15, 2259).
2) *a*-Methylmorphin (*B.* 14, 2249; 15, 2260).
3) *β*-Methylmorphin. HCl (ib.), soll der Dimethyläther sein nach (*B.* 15, 2260).
4) Pelosin. $+1^1/_2H_2O$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), $H_2CrO_4 + H_2O$ (*A.* 33, 81; 69, 53; *J.* 1858, 375; 1869, 739).

$C_{16}H_{21}O_6Cl_3$ Verbindung des Benzolhexachlorids (*J.* 1862, 482).

$C_{16}H_{21}N_2OCl_3$ Xylidin-Chloral. Sm. 95—99° (*A.* 173, 283).

$C_{16}H_{21}N_2J$ Benzenyldiäthyltoluylenamidinjodid (*A.* 210, 374).

$C_{16}H_{21}N_2J_3$ Benzenyldiäthyltoluylenamidintrijodid. Sm. 128—129° (*A.* 210, 373).

$C_{16}H_{22}ON_2$
1) *m*-Xylid der *m*-Xylylamidoessigsäure. Sm. 128° (*B.* 16, 206).
2) Benzenyldiäthyltoluylenamidin. Sm. 152—153°. Chlorid, Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* 210, 375).

$C_{16}H_{22}O_2N_2$ Verbindung = $C_{16}H_{18}N_2$, siehe diese (*B.* 14, 2094).

$C_{16}H_{24}O_2N_2$ Di-*p*-Amidodimethylphenyloxamid. Sm. 270° (*B.* 12, 533).

$C_{16}H_{24}N_2Cl_2$ Benzenyldiäthyltoluylenamidindichlorid + H_2O (*A.* 210, 374).

$C_{16}H_{24}N_2Br_2$ Dibromtetramethyldiamidoditolyl.? Sm. 117° (*B.* 14, 2174).

$C_{16}H_{25}O_4N$ Methylmorphin (*B.* 13, 96).

$C_{16}H_{25}N_2J$
1) Verbindung (aus der Base $C_{16}H_{24}N_2$), ($2HCl, PtCl_4$) (HJ, J_2) *B.* 13, 2196).
2) Diäthylenäthyldiphenyldiaminjodür. Sm. 100° (*J.* 1858, 353).

$C_{16}H_{24}O_2N_2$
1) Menispermin. Sm. 120°. H_2SO_4 (*A.* 10, 198).
2) Paramenispermin. Sm. 250° (*A.* 10, 200).
3) Nupharin, erweicht bei 65° (*B.* 16, 969).
4) Phtalylpiperidin (*G.* 9, 333).

$C_{16}H_{24}O_6N_2$ Hydrobenzursäure (*A.* 134, 303, 310).

$C_{16}H_{24}NJ$ Jodür des Diäthyldibenzylamins (*B.* 10, 314).

$C_{16}H_{26}OCl_4$ Tetrachlorhydrocarotin (*A.* 117, 211).

$C_{16}H_{26}N_2J_2$ Dijodmethylat der Base $C_{14}H_{20}N_2$ (*B.* 14, 1953).

$C_{16}H_{28}Br_2P_2$ Aethylentetramethyldiphenylphosphoniumbromid. Sm. über 300° (*B.* 15, 199).

$C_{18}H_{26}Br_6P_2$ Bromaddit. Prod. d. Verb. $C_{18}H_{26}Br_2P_2$ (*B.* 15, 200).
$C_{18}H_{27}OBr_3$ Tribromhydrocarotin (*A.* 117, 212).
$C_{18}H_{27}O_7Br$ Hexaglycerinbromhydrin (*A.* 101, 73).
$C_{18}H_{28}O_2N_2$ Base. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1954).
$C_{18}H_{29}OJ$ Jodhydrocarotin (*A.* 117, 213).
$C_{18}H_{30}O_{12}N_2$ Colloïdin (*Bl.* 22, 100).
$C_{18}H_{30}O_{18}S$ Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).
$C_{18}H_{31}O_5N_5$ 1) Oxyhexinsäureamid. Sm. 214—215° (*A. ch.* [5] 20, 490).
2) Isooxyhexinsäureamid. Sm. 240° u. Zers. (*A. ch.* [5] 20, 492).
$C_{18}H_{32}O_2Br_2$ Dibromölsäure (*A.* 140, 56).
$C_{18}H_{32}O_2Br_4$ Tetrabromstearinsäure. Sm. 70° (*A.* 140, 56).
$C_{18}H_{32}O_3Br_2$ Dibromricinölsäure (*Z.* 1867, 549).
$C_{18}H_{32}O_3Br_4$ Ricinstearolsäuretetrabromid (*Z.* 1867, 549).
$C_{18}H_{33}O_2Br$ Bromölsäure (*A.* 140, 47).
$C_{18}H_{33}O_2Br_3$ Tribromstearinsäure (*A.* 140, 59).
$C_{18}H_{33}O_2J$ Jodstearidensäure (*B.* 9, 1917).
$C_{18}H_{33}O_3N_3$ Isoamylisocyanurat (*B.* 12, 1830).
$C_{18}H_{33}O_3Br$ 1) Bromricinölsäure (*Z.* 1867, 546).
2) Bromricinelaïdinsäure. $+ Br_2$ (*Z.* 1867, 548).
$C_{18}H_{33}O_3Br_3$ 1) Bromrinölsäurebromid (*Z.* 1867, 548).
2) Bromricinelaïdinsäurebromid (ib.).
$C_{18}H_{34}O_2Br_2$ 1) Dibromstearonsäure (*A.* 140, 42).
2) isom. Säure. Sm. 27°. Ba (*J.* 1864, 341; *A.* 140, 61).
$C_{18}H_{34}O_3Br_2$ 1) Ricinölsäurebromid. K, NH_4 (*Z.* 1867, 545).
2) Ricinelaïdinsäurebromid (*Z.* 1867, 548).
$C_{18}H_{35}ON$ 1) Amid der Oelsäure. Sm. 75° (78—81°) (*J.* 1855, 532; 1859, 368).
2) Amid der Elaïdinsäure. Sm. 92—94° (*J.* 1855, 532).
$C_{18}H_{35}O_2N$ 1) Ricinölsäureamid. Sm. 66° (*A. ch.* [3] 44, 96).
2) Ricinelaïdinsäureamid. Sm. 91—93° (*J.* 1855, 533).
$C_{18}H_{35}O_2Cl_3$ Chloralcetylalkoholat (*A.* 157, 244).
$C_{18}H_{35}O_2Br$ Bromstearinsäure. Sm. 41°. Na (*J.* 1863, 334).
$C_{18}H_{36}O_2N_2$ Octylnonoxylharnstoff. Sm. 97° (*B.* 15, 760).
$C_{18}H_{37}ON$ Stearinsäureamid. Sm. 107° (107,5°) (*Bl.* 1859, 79 oder *J.* 1859, 367; *B.* 15, 984, 1730).
$C_{18}H_{42}N_4Br_4$ Pentäthylenteträthyltetrammoniumbromid (*J.* 1861, 521).

C_{18}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{18}H_7O_4N_2Br_3$ Tribromdinitrochrysen (*B.* 12, 1894).
$C_{18}H_8O_7N_2Br_{11}$ Bromdichromazin (*B.* 10, 1138).
$C_{18}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) Dichlordianilidochinon (*A.* 114, 306; 210, 187; *J.* 1863, 415).
2) isom. Dichlordianilidochinon (?) (*J. pr.* [2] 24, 431).
$C_{18}H_{12}O_2N_2Br_2$ Bromanilsäureanilid (*A. Spl.* 8, 22).
$C_{18}H_{12}O_4N_2Br_2$ Aethylbromisatoïd. Sm. 244—245° (*B.* 15, 2095).
$C_{18}H_{12}O_4Br_3P$ Bromphenylphosphat (*A.* 143, 194).
$C_{18}H_{12}O_6N_2S_2$ α-Dichinolindisulfonsäure. $K_2 + 5H_2O$ (*M.* 2, 504).
$C_{18}H_{12}O_8N_2S$ Azosulfobenzoësäure-α-Carbonaphtolsäure (*B.* 11, 2199).
$C_{18}H_{12}O_8N_4Br_2$ Brom-*m*-Dinitrobenzol-Benzol (2 : 1). Sm. 65° (*A.* 197, 259).
$C_{18}H_{12}O_{10}N_3P$ Tri-*o*-Nitrotriphenylphosphat. Sm. 126° (*Z.* 1870, 230).
$C_{18}H_{13}O_2N_2Cl$ Chlordianilidochinon (*A.* 210, 181; *B.* 10, 1793).
$C_{18}H_{14}ON_2S$ Benzoyl-α-Naphtylthioharnstoff. Sm. 172—173° (*A. ch.* [5] 11, 326).
$C_{18}H_{14}O_7N_2S$ Azoanissäure-β-Naphtolsulfonsäure. $Ba_2 + 8H_2O$ (*B.* 14, 2039).
$C_{18}H_{14}O_{10}N_2S_2$ Azoanissäure-β-Naphtol-α-Disulfonsäure. $+ 3H_2O$. $K_2 + 6H_2O$ (*B.* 14, 2040).
$C_{18}H_{15}OS_3P$ Triphenyltrithiophosphat. Sm. 72° (*J. pr.* [2] 10, 232).
$C_{18}H_{15}O_2NS$ Benzolsulfodiphenylamin. Sm. 124° (*A.* 214, 220).
$C_{18}H_{15}O_2N_2Cl$ (?) Chlordianilidohydrochinon (*A.* 210, 182).
$C_{18}H_{15}O_2SP$ Diphenylester der Thiophosphenylsäure (*B.* 9, 1054).
$C_{18}H_{15}O_3N_3S$ Diphenylamidoazobenzolsulfonsäure. K, C_6H_7N (*B.* 12, 262).

$C_{18}H_{15}O_3SP$ Triphenylthiophosphat. Sm. 49°; Sd. über 300° u. Zers. (*J. pr.* [2] 10, 233).
$C_{18}H_{16}O_7NS_2$ Verbindung (aus Benzolsulfinsäure mit salpetriger Säure). Sm. 98,5° (*A.* 141, 371; *B.* 11, 618, 1590).
$C_{18}H_{16}O_3NP$ Anilid der Diphenylphosphorsäure. Sm. 127—129° (*B.* 8, 1236).
$C_{18}H_{14}O_4N_2S$ β-Naphtazo-*p*-Xylolsulfonsäure. Na, Ag (*Am. Soc.* 2, 447).
$C_{18}H_{16}O_4Cl_2S_2$ Chlorid der Retendisulfonsäure. Sm. 175° (*A.* 185, 91).
$C_{18}H_{17}ONS$ 1) α-Dimethylamidophenylnaphtylsulfon. Sm. 91° (*B.* 12, 1789).
2) β-Dimethylamidophenylnaphtylsulfon. Sm. 115—116° (*B.* 7, 1167; 10, 586).
$C_{18}H_{17}O_2N_2Cl$ Tolufurfuraldehydinchlormethylat. $2 + PtCl_4$ (*B.* 11, 1659).
$C_{18}H_{17}O_2N_2Cl_3$ Trichloräthylidendiphenylacetamid (*B.* 10, 1651).
$C_{18}H_{17}O_2N_2J$ 1) Phenylfurfuraldehydinjodäthylat (*B.* 11, 1656).
2) Tolufurfuraldehydinjodmethyl. Sm. 195,5° u. Zers. ($+J_2$ Sm. 126—128°), ($+J_4$ Sm. 109°) (*B.* 11, 1658).
Hydrobrombilirubidbilirubin (*A.* 181, 253).
Furfuramidsenföl. Sm. 118° (*B.* 10, 1191).
Diazo-*m*-Brom-*p*-Amidohydrozimmtsäure (*B.* 15, 2294).
Verbindung. Sm. 112—115° (*A.* 207, 129).
Anilid der *o*-Phosphorsäure (*A.* 101, 302).
Tribromcodeïn. $(2 + 2HCl, PtCl_4)$, HBr (*A.* 77, 365).
Thiophosphorsäureanilid. Sm. 78° (*Z.* 1868, 539).
Verbindung (Base). Sm. 196—197°. HCl, $(2 + 2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 210, 110).
Dijodcodeïn. $(2 + 2HCl, PtCl_4 + H_2O)$ (*A.* 92, 325—326).
Verbindung. Sm. 112—115° (*A.* 207, 130).
Diäthylpropylalkinmethylchlorid. $2 + PtCl_4$ (*B.* 15, 1145).
Diäthylpropylalkinmethyljodid (*B.* 15, 1145).
1) Chlorocodid. HCl, $(2 + 2HCl, PtCl_4)$ (*A. Spl.* 7, 366).
2) Verbindung (Base). Sm. 147—148° $(2 + 2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 210, 107).
$C_{18}H_{20}O_3NBr$ Bromocodid. HBr (*J.* 1871, 777).
$C_{18}H_{20}O_7N_2S_2$ Phenylurethansulfid. Sm. 102° (*A.* 207, 159; *B.* 13, 1575).
$C_{18}H_{20}O_4NCl$ Chlorcodeïn $+ 1\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 170°. $(2 + 2HCl, PtCl_4)$, $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*A.* 77, 368; 210, 114).
$C_{18}H_{20}O_3NBr$ Bromcodeïn $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 161—162°. $(2 + 2HCl, PtCl_4)$, $HBr + H_2O$ (*A.* 77, 362; 210, 112).
$C_{18}H_{20}O_4Br_2S_2$ (?) 2 Molec. Sulfotoluylenäthylen $+ Br_2$. Sm. 95° (*A.* 143, 219).
$C_{18}H_{20}O_6N_2S_2$ Verbindung (Säure). Ba, Ag_2 (*Z.* 1870, 581).
$C_{18}H_{22}O_3NJ$ Morphinmethyljodid (*A.* 88, 338).
$C_{18}H_{22}O_4N_2S$ Azoxylol-α-Thymolsulfonsäure. Ba (*B.* 14, 2795; auch *Am. Soc.* 3, 112).
$C_{18}H_{23}O_2NS_2$ 1) Dimesitylensulfamid. Sm. 124° (*A.* 184, 187).
2) Dipseudocumolsulfamid. Sm. 177° (*A.* 184, 185).
$C_{18}H_{24}O_3N_2Br_4$ Phtalylpiperidinbromid (*G.* 9, 333).
$C_{18}H_{24}O_6N_4S_{12}$ Verbindung (*J.* 1875, 474).
$C_{18}H_{35}O_2Br_2J$ Dibromjodstearinsäure (*B.* 9, 1917).

C_{18}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{18}H_8O_2N_2Br_6S_2$ Verbindung? (auch $C_{18}H_{12}O_2N_2Br_6S_2$) (*B.* 14, 936, 2093).
$C_{18}H_{12}O_2N_2Br_6S_2$? Verbindung (*B.* 14, 936), siehe auch $C_{18}H_8O_2N_2Br_6S_2$ (*B.* 14, 2093).
$C_{18}H_{16}O_2NClBr$ Verbindung (Base). Sm. 131°. HCl, $(2 + 2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 210, 113).

C_{19}-Gruppe.

C_{19}-Gruppe mit einem Element.

$C_{19}H_{14}$ Diphenylenphenylmethan. Sm. 145,5° (*A.* 194, 258; *B.* 5, 910, 971. 7, 1208; 11, 202, 613, 837; 14, 1522; *J. r.* 11, 259).

$C_{19}H_{16}$ 1) Triphenylmethan. Sm. 92°; Sd. 360° (358—359° bei 754 mm) (*A.* 194, 251; 206, 152; *B.* 5, 906; 7, 1203; 12, 976, 1468; 14, 1516, 1526, 1942; *C. r.* 1877, 1450; *J. r.* 12, 426; *J.* 1877, 321; *Bl.* 37, 6).
2) *o*-Benzyldiphenyl. (?) Sm. 54°; Sd. 283—287° bei 650 mm (*M.* 2, 440);
3) *p*-Benzyldiphenyl. Sm. 85°; Sd. 285—286° bei 650 mm (*M.* 2, 435).

$C_{19}H_{18}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 92° (*B.* 14, 462; *A.* 212, 100).

$C_{19}H_{20}$ Isoamylanthracen. Sm. 59°. (Pikrat. Sm. 115°) (*B.* 14, 796, 802; *A.* 212, 104).

$C_{19}H_{22}$ Isoamylanthracenhydrür. Sd. 350° u. Zers.; unzers. bei 291—292° bei 570 mm (*B.* 13, 1600; 14, 457; *A.* 212, 79).

$C_{19}H_{24}$ Dimesitylmethan. Sm. 130° (*B.* 5, 1098).

$C_{19}H_{40}$ Nonadecan. Sm. 32°; Sd. 330° (i. D.) (*B.* 15, 1704).

C_{19}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{19}H_{11}Br_3$ Tribromdiphenylendiphenylmethan. Sm. 167—171° (*B.* 5, 971).

$C_{19}H_{12}O_4$ 1) Verbindung. Sm. oberhalb 260° (*B.* 15, 18).
2) Verbindung. Sm. 157° (*A.* 212, 98).

$C_{19}H_{12}O_6$ Paracotoïn. Sm. 152° (*A.* 199, 31).

$C_{19}H_{12}Br_2$ Dibromdiphenylenphenylmethan. Sm. 181—182° (*B.* 5, 971).

$C_{19}H_{12}Br_4$ Tetrabromtriphenylmethan? (*B.* 14, 1521).

$C_{19}H_{13}N$ Verbindung. Sm. 182—183° (179—180°). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), $+C_6H_6$ (*A.* 192, 19; *B.* 15, 3011).

$C_{19}H_{14}O$ 1) Benzoyldiphenyl. Sm. 106° (*B.* 14, 2032).
2) *p*-Phenylbenzophenon. Sm. 104° (*M.* 2, 437).
3) Verbindung. Sm. 206° (*A.* 212, 97).

$C_{19}H_{14}O_2$ 1) Anhydrid des Dioxytriphenylcarbinols. Sm. oberhalb 100° (*B.* 12, 1463).
2) Oxydiphenylbenzoat. Sm. 152° (*J. r.* 5, 52).

$C_{19}H_{14}O_3$ Aurin (Anhydrid des Triphenylcarbinols). Literatur bedeutend. Verbindungen siehe (*A.* 166, 279; 196, 75; 202, 200; *M.* 3, 484; *J. pr.* [2] 25, 273). $(NH_3)_2$, ($2HCl$, $3C_2H_6O$), H_2SO_3, $+4H_2O$, H_2SO_4, $NaHSO_3$, NH_4HSO_3.

$C_{19}H_{14}O_4$ 1) Resorcinbenceïn (Anhydrid des Phenolalkohols $C_{19}H_{16}O_5$) (*B.* 13, 610).
2) Methylester der *o*-β-Oxynaphtoylbenzoësäure. Sm. 199° (*B.* 16, 301).
3) Verbindung (*A.* 202, 199).

$C_{19}H_{14}O_5$ 1) Vulpinsäure (Monomethylester der Pulvinsäure. Sm. 148°. NH_4+H_2O, $K+H_2O$, $Ba+7H_2O$ (*A.* 113, 56; *B.* 13, 1629, 1633; 14, 873; 15, 1546, 1550; *J.* 1864, 553, 554).
2) Isovulpinsäure. Sm. 124° (*B.* 15, 1552).

$C_{19}H_{14}O_6$ 1) Resaurin (*J. pr.* [2] 23, 547).
2) Diacetat des Methylchinizarins. Sm. 185° (*B.* 10, 2013).

$C_{19}H_{14}O_6$ 3) Diacetat der Chrysophansäure. Sm. 202—204° (*A.* 183, 172; 212, 37; *B.* 11, 1607; *J.* 1861, 392).

$C_{19}H_{14}O_7$ Paracotoïnsäure. Sm. 108°. Ca, Ba, Pb (*A.* 199, 38).

$C_{19}H_{14}O_9$ Diacetylquercetinsäure (*A.* 119, 213).

$C_{19}H_{14}N_2$ 1) Benzenyldiphenylenamidin. Sm. 197—198°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 209, 347; *B.* 8, 873).

2) Methylendichinoil. 2HJ (*B.* 16, 880).

$C_{19}H_{15}N$ Diphenylmethylenanilin. Sm. 109°; Sd. oberhalb 360° (*A.* 187, 201).

$C_{19}H_{15}Cl$ Chlortriphenylmethan. Sm. 105—115° (*B.* 7, 1208; *A.* 194, 254).

$C_{19}H_{15}Br$ Bromtriphenylmethan. Sm. 152° (*B.* 14, 1520).

$C_{19}H_{16}O$ 1) Triphenylcarbinol. Sm. 159° (157°) (*A.* 194, 271; *B.* 7, 1206; 14, 1522, 1944).

2) Verbindung. Sm. 170° (*A.* 212, 91).

$C_{19}H_{16}O_2$ Dioxytriphenylmethan. Sm. 161° (*A.* 206, 153; 217, 230; *B.* 12, 1434).

$C_{19}H_{16}O_3$ 1) Triphenolmethan (Leukaurin) (*A.* 166, 286; 202, 197).

2) Dioxytriphenylcarbinol (*A.* 217, 227), siehe auch das Anhydrid $C_{19}H_{14}O_2$.

3) Orthoameisensäurephenyläther. Sm. 71,5°; Sd. 260—270° bei 50—55 mm (*B.* 15, 2685).

$C_{19}H_{16}O_4$ Tetraoxytriphenylmethan. Sm. 171° (*B.* 13, 611; *A.* 217, 235).

$C_{19}H_{13}O_6$ Oxydirtes Aurin (*A.* 194, 136; 202, 192; *M.* 1, 779; 3, 479).

$C_{19}H_{16}O_8$ 1) Diacetylallylendigalleïn. Sm. 176° (*J. pr.* [2] 26, 69).

2) siehe Carbousninsäure $C_{18}H_{16}O_7$.

$C_{19}H_{16}O_{10}$ Anhydrid der Euxanthinsäure (Euxanthin) (*A.* 51, 426; 93, 87; 155, 264; *J. pr.* 33, 90, 190; *B.* 15, 1964).

$C_{19}H_{16}N_2$ 1) *s*-Diphenylbenzenylamidin. Sm. 144°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* 108, 219; 135, 82; 184, 83, 354; 192, 34; *Z.* 1866, 165; *B.* 15, 233).

2) *uns*-Diphenylbenzenylamidin (Isodiphenylbenzenylamidin). Sm. 109 bis 110,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, CNHS (*A.* 192, 4).

3) Benzylidendiphenylhydrazin. Sm. 122° (*A.* 190, 179).

4) Anhydrid des Diamidotriphenylcarbinols (*B.* 15, 234, 238), s. $C_{19}H_{19}ON_3$.

$C_{19}H_{16}S_3$ Orthothioameisensäurephenyläther. Sm. 39,5° (*B.* 10, 185).

$C_{19}H_{17}N$ 1) Amidotriphenylmethan. Sm. 83—84°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), + C_6H_6 (*A.* 206, 155).

2) Phenylamidodiphenylmethan (*Soc.* 1882, 187).

3) Diphenylbenzylamin. Sm. 86,5—87° (95°) (*B.* 8, 1196; 11, 1761; 14, 1385).

$C_{19}H_{17}N_3$ 1) *α*-Triphenylguanidin. Sm. 143°. Salze siehe (*Z.* 1868, 609). HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, $C_2H_2O_4$ (*A.* 167, 214; 157, 33; *B.* 2, 453, 457, 498, 621; 4, 100, 144; 7, 13; *Z.* 1868, 513; 1869, 584, 659; 1870, 72).

2) *uns-β*-Triphenylguanidin. Sm. 131°. HCl + H_2O, (2HCl + $PtCl_4$) (*B.* 8, 294).

3) Isotriphenylguanidin. HCl + $^1/_2H_2O$ (*B.* 7, 1231).

4) Diphenyl-*p*-Amidobenzenylamidin (Carbotriphenyltriamin). Sm. 195° (193°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 160, 173; *B.* 10, 358; 12, 101; 14, 2174; *J.* 1858, 352).

5) Mauvanilin + $^1/_2H_2O$ (*Z.* 1867, 236).

$C_{19}H_{18}O$ Anhydrid des Isoamyloxanthranols (Isoamylenanthron). Sm. 66° (*A.* 212, 93). Sm. 71—72° (*A.* 212, 94).

$C_{19}H_{18}O_5$ 1) Aethylester der Benzoylisophtalsäure. Sm. 95° (*B.* 9, 1763).

2) Aethylester der Benzoylterephtalsäure. Sm. 100—101° (*J.* 1878, 403).

3) Diacetyllapachosäure (oder $C_{38}H_{36}O_{10}$). Sm. 131—132° (*B.* 16, 802).

$C_{19}H_{18}O_6$ 1) Diacetat des Alkannins. Ba (*B.* 13, 1515).

2) Verbindung (Acetylderiv.). Sm. 200° (oder $C_{35}H_{34}O_{11}$) (*J. pr.* [2] 26, 71).

$C_{19}H_{18}O_7$ Diacetylphloretin + H_2O (*A.* 156, 3).

$C_{19}H_{18}O_8$ Atranorsäure. Sm. 190° (*J.* 1877, 811; *G.* 1882, 231).

$C_{19}H_{18}O_{11}$ Euxanthinsäure (*B.* 15, 1964), s. auch Anhydrid $C_{19}H_{16}O_{10}$.

$C_{19}H_{18}O_{14}$ Benzoylhexaglyoxalhydrat (*A.* 172, 7).

$C_{19}H_{18}N_2$ Diamidotriphenylmethan. Sm. 139°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (+ C_6H_6 Sm. 106°) (*B.* 11, 276, 840; 12, 975, 1693; 13, 665, 958; 15, 236, 676; *A.* 206, 147; 217, 246).

$C_{19}H_{19}N_3$ 1) Triamidotriphenylmethan (*p*-Leukanilin). Sm. 148°. $3HCl + H_2O$ (*A.* 194, 268; *B.* 12, 2241; 13, 669; 15, 678; *J.* 1862, 349).
2) Pseudoleukanilin. Sm. 150°. ($6HCl$, $3PtCl_4$). $+ C_6H_6$ (*B.* 13, 672).

$C_{19}H_{19}Cl$ Chlorisoamylanthracen. Sm. 70—71° (*B.* 14, 797; *A.* 212, 111).

$C_{19}H_{19}Br$ Bromisoamylanthracen. Sm. 76° (*B.* 14, 797; *A.* 212, 111).

$C_{19}H_{20}O_2$ 1) Isoamyloxanthranol. Sm. 125° (*B.* 13, 1598; *A.* 212, 73).
2) Aethylester der Distyrensäure (*A.* 216, 185).
3) Säure. Sm. 92,5°. Ca, Ba (*B.* 14, 1646).

$C_{19}H_{20}O_4$ 1) Aethylester der Benzylisophtalsäure (*B.* 9, 1765).
2) Benzoësalicylsäureisoamylester (*A.* 92, 314).
3) Amylenester der Benzoësäure. Sd. 123° (*A.* 133, 256).
4) Benzoësaurer Isovaleraldehyd. Sm. 111°; Sd. 264° (*A.* 109, 299).

$C_{19}H_{20}O_5$ 1) ? Guajakonsäure. Sm. 95—100° (*J.* 1862, 467; *M.* 3, 822).
2) Isovaleryloroselin. Sm. 95—97° (*A.* 174, 82).

$C_{19}H_{20}O_7$ 1) Barbatinsäure. Sm. 186° (*A.* 203, 302),
2) Diacetyldecarbousninsäure. Sm. 130—131° (*G.* 1882, 231).

$C_{19}H_{20}O_8$ Protokatechudimethylnormalpropylenäthersäure (*Bl.* 29, 270).

$C_{19}H_{20}N_2$ Cinchen. Sm. 123—125° (*B.* 14, 103, 1854).

$C_{19}H_{22}O$ Isoamylhydroanthranol. Sm. 73—74° (*B.* 14, 801; *A.* 212, 103).

$C_{19}H_{22}O_2$ Acetylbenzyläther des Thymols. Sd. 245° bei 8 mm (*G.* 1881, 346).

$C_{19}H_{22}O_3$ Pyroguajacin. Sm. 183°. $K + 1^1/_2H_2O$, $Na + H_2O$ (*A.* 52, 404; 119, 277; *J.* 1854, 612).

$C_{19}H_{22}O_4$ Diäthylphenylpropionsäure. Sm. 116° (*B.* 14, 1597).

$C_{19}H_{22}O_{10}$? Cyclopiaroth (*B.* 14, 850).

$C_{19}H_{22}O_{12}$? Oxycyclopiaroth (*B.* 14, 850).

$C_{19}H_{24}O_4$ Acetpodocarpinsäure. Sm. 152° (*A.* 170, 238).

$C_{19}H_{24}O_{10}$ Anamirtin (*M.* 1, 131) oder $C_{46}H_{58}O_{24}$.

$C_{19}H_{25}N$ Isoamyldi-*p*-Tolylamin. Sd. 290—300° bei 15 mm (*Bl.* 24, 120).

$C_{19}H_{25}N_3$ Dimesitylguanidin. Sm. 218° (*B.* 15, 1014).

$C_{19}H_{26}O_3$ Aethylester der Podocarpinsäure. Sm. 143—146° (*A.* 170, 223).

$C_{19}H_{26}O_7$ Acetat der Santonsäure. Sm. 126—128° (*J.* 1875, 608).

$C_{19}H_{26}O_{10}$ Verbindung (*B.* 14, 822).

$C_{19}H_{28}N_2$ Tetramethyldiamidodimethyldiphenylmethan. Sm. 83° (*B.* 4, 743; 6, 347; 12, 813). $2HCl$, ($2HCl$, $3HgCl_2$), $2HBr$, $2HJ$, ($2HCl$, $PtCl_4$).

$C_{19}H_{27}Cl$ Tumerylchlorid (*B.* 16, 571).

$C_{19}H_{28}O$ Tumerol. Sd. 285—290° u. Zers. Na (*B.* 16, 571).

$C_{19}H_{28}O_3$ 1) Aethylsantonigsäureäthylester. Sm. 31—32° (*B.* 16, 427).
2) Aethylisosantonigsäureäthylester. Sm. 54° (*B.* 16, 428).

$C_{19}H_{38}O_4$ 1) Isobutylester der Santonsäure. Sm. 67° (*B.* 13, 2209).
2) Diäthylester der Photosantonsäure. Sm. 67—68° (*J.* 1876, 623).

$C_{19}H_{28}O_{10}$ Syringin $+ H_2O$. Sm. 212° (185—190°) (*A.* 40, 320; *J.* 1862, 484; 1863, 592).

$C_{19}H_{30}O_7$ (?) Panakon (*A.* 90, 234).

$C_{19}H_{36}O_2$ 1) Döglingsäure. Ba, C_2H_5 (*J.* 1847/48, 568).
2) Methylester der Oelsäure (*A.* 28, 257).
3) Methylester der Elaïdinsäure (*A.* 28, 256).

$C_{19}H_{36}O_4$ 1) Dioktylmalonsäure. Sm. 75°. Ca, $(C_2H_5)_2$ (*A.* 204, 164).
2) Cetylmalonsäure. Sm. 115—117° (unc.). Ag_2 (*A.* 206, 359).

$C_{19}H_{38}O$ 1) Dinonylketon. Sm. 58°; Sd. über 350° (*A.* 157, 270).
2) Methylseptdecylketon. Sm. 55,5°; Sd. 266,5° bei 110 mm (*B.* 12, 1672; 15, 1707).
3) Dioctylaceton. Sd. 325—330° (*A.* 204, 10).

$C_{19}H_{38}O_2$ Stearinsäuremethylester. Sm. 38° (*J.* 1858, 301).

$C_{19}H_{38}O_4$ Glycerinmonopalmitin. Sm. 58° (*A. ch.* [3] 41, 238).

C_{19}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{19}H_{10}O_3Br_4$ Tetrabromaurin (*A.* 196, 81); $2HBr$, $HBr + H_2O$ (*M.* 3, 466).

$C_{19}H_{10}O_4Br_4$ Tetrabromresorcinbenzeïn (*B.* 13, 613).

$C_{19}H_{11}O_2N$ Furfurenylamidophenanthrol. Sm. 231° (*Soc.* 39, 227).

$C_{19}H_{12}O_5N_2$ Verbindung. Zers. bei 165° (*B.* 15, 213).

$C_{19}H_{13}O_5N_3$ 1) Benzoyl-*o*-Dinitrodiphenylamin (*B.* 15, 829).
2) Benzoyl-*p*-Dinitrodiphenylamin. Sm. 224° (*B.* 15, 828; *A.* 132, 167).
3) Benzoyldinitro-*p*-Amidodiphenyl. Sm. 206° (*B.* 8, 873; *A.* 209, 346).

$C_{19}H_{13}O_6N_3$ Trinitrotriphenylmethan. Sm. 203° (206—207°) (*A.* 194, 254; *B.* 7, 1208).

$C_{19}H_{13}O_7N_3$ 1) Trinitrotriphenylcarbinol. Sm. 171—172° (*A.* 194, 256).
2) Pikrinsaures Fluoren. Sm. 79—80° (*A. ch.* [5] 7, 486—487).

$C_{19}H_{13}O_9N_3$ 1) Dreibas. Ameisensäure-*o*-Nitrophenyläther. Sm. 182° (*J. pr.* [2] 26, 445).
2) Dreibas. Ameisensäure-*p*-Nitrophenyläther. Sm. 232° (*J. pr.* [2] 26, 446).

$C_{19}H_{13}N_6Cl_3$ Chlorid des Diazo-*p*-Leukanilins (*A.* 194, 269).

$C_{19}H_{14}ON_2$ Oxyazobenzolbenzoat. Sm. 136° (*B.* 6, 561).

$C_{19}H_{14}O_2N_2$ Aethylester der Phenylenamidin-*p*-Toluylsäure. Sm. 242—243° (*A.* 205, 121; 210, 340).

$C_{19}H_{14}O_3N_2$ 1) Benzoënitrodiphenylamid (*A.* 132, 167).
2) Benzoylnitrodiphenylamin. Sm. 129° (*B.* 15, 825).
3) *m*-Nitrobenzoyl-*p*-Amidodiphenyl. Sm. 143° (*A.* 209, 346; *B.* 8, 873).

$C_{19}H_{14}O_6N_{10}$ *m*-Trinitrotriphenylguanidin. Sm. 189° (*B.* 16, 50).

$C_{19}H_{14}O_{10}Cl_2$ Dichloreuxanthinsäure (*J. pr.* 37, 392).

$C_{19}H_{14}O_{10}Br_2$ Dibromeuxanthinsäure (*J. pr.* 37, 392).

$C_{19}H_{14}N_3Cl_3$ Tri-*p*-Chlortriphenylguanidin. HJ, HCl, H_2SO_4 (*A.* 176, 51).

$C_{19}H_{14}N_3Br_3$ 1) Tribromisotriphenylguanidin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 233).
2) Methylphenylamidoazo-*s*-Tribrombenzol. Sm. 138° (*J. pr.* [2] 27, 125).

$C_{19}H_{14}N_3J_3$ Tri-*p*-Jodtriphenylguanidin (*B.* 5, 158).

$C_{19}H_{15}ON$ 1) Benzoyl-*p*-Amidodiphenyl. Sm. 226° (230°) (*B.* 8, 872; 13, 1968; *A.* 209, 345).
2) Benzoyldiphenylamin. Sm. 176,5°—177° (*A.* 132, 166; 192, 13); Sm. 180° (*B.* 14, 2368). $+5PCl_5$ (*B.* 15, 1288, 3013).

$C_{19}H_{15}ON_3$ Nitroisodiphenylbenzenylamidin. Sm. 167—169° (*A.* 192, 18).

$C_{19}H_{15}O_2N_3$ Diphenyl-*p*-Nitrobenzenylamidin (*B.* 12, 103).

$C_{19}H_{15}O_4N_3$ β-Naphtolazohippursäure (*B.* 14, 2040).

$C_{19}H_{15}O_{12}N$ Nitroeuxanthinsäure. Pb (*J. pr.* 37, 392).

$C_{19}H_{15}NCl_2$ Dichlorbenzenyldiphenylamin. Sm. 149° (*B.* 14, 2369) existirt nicht, siehe (*B.* 15, 1285).

$C_{19}H_{15}NS$ Diphenylthiobenzamid. Sm. 150—151° (*A.* 192, 37).

$C_{19}H_{15}N_2J$ α-Dichinolylinjodmethylat. Sm. 280—286° u. Zers. (*M.* 2, 499).

$C_{19}H_{16}ON_2$ 1) Phenylbenzoyl-*p*-Phenylendiamin (*B.* 15, 826).
2) Benzoyldiphenylhydrazin. Sm. 192° (*A.* 190, 178).
3) Triphenylharnstoff. Sm. 136° (*B.* 9, 398, 715).

$C_{19}H_{16}ON_4$ Phenoldiazobenzoldiazotoluol. Sm. 110° (*B.* 9, 628).

$C_{19}H_{16}O_2N_4$ 1) α_1-Azobenzol-Resorcin-Azotoluol. Sm. 195—196° (*B.* 15, 2823).
2) α_2-Azobenzol-Resorcin-Azotoluol. Sm. 240—241° (*B.* 15, 2824).
3) β-Azobenzol-Resorcin-Azotoluol. Sm. 197—198° (*B.* 15, 2824).
4) α_1-Azotoluol-Resorcin-Azobenzol. Sm. 189° (*B.* 15, 26). Sm. 195 bis 196° (*B.* 15, 2821).
5) α_2-Azotoluol-Resorcin-Azobenzol. Sm. 240—241° (*B.* 15, 26, 2822).
6) β-Azotoluol-Resorcin-Azobenzol. Sm. 204—206° (*B.* 15, 2822).
7) Azophenol-Toluol-Azophenol (*B.* 15, 2828).
8) Nitrotriphenylguanidin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 7, 1236).
9) *m*-Nitrotriphenylguanidin. Sm. 159° (*B.* 16, 50).

$C_{19}H_{16}O_3N_2$ Aethylester der β-Naphtol-*m*-Azobenzoësäure. Sm. 104° (*B.* 14, 2035).

$C_{19}H_{16}O_5N_2$ Nitroderivat des Kohlenwasserstoffs $C_{19}H_{18}$ (*A.* 212, 100).

$C_{19}H_{16}O_9S_3$ Triphenylmethantrisulfonsäure. $Ba_3 + 8H_2O$ (*B.* 5, 908; 7, 1205).

$C_{19}H_{16}NJ$ Anthrachinolinjodäthylat (*A.* 201, 348).

$C_{19}H_{17}O_2N$ 1) Propyläther des Anilido-β-Naphtochinons. Sm. 103—104° (*B.* 15, 283).
2) Isopropyläther des Anilido-β-Naphtochinons. Sm. 99—100° (*B.* 15, 283).
3) Aethyläther des β-Naphtochinon-*p*-Toluids. Sm. 132—133° (*B.* 15, 287). Sm. 135—137° (*B.* 15, 1970).

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ 1) *m*-Nitrodiamidotriphenylmethan. Sm. 136° (*B.* 13, 671—672).

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ 2) *p*-Nitrodiamidotriphenylmethan. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, + C_7H_8 (*B.* 15, 678).
3) *β*-Naphtol-Azo-*p*-Acettoluid. Sm. 275—276° (*B.* 15, 2830).

$C_{19}H_{17}O_3N_3$ Chelidonin + H_2O. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 29, 123, 131; 35, 113).

$C_{19}H_{17}O_7N$ Nornarkotin. HCl (*A. Spl.* 7, 59, 62).

$C_{19}H_{18}ON_2$ 1) Diamidotriphenylcarbinol. Sm. unter 100°. Chlorid (*B.* 15, 234; *A.* 217, 241).
2) Benzoylparanilin (*J.* 1862, 344).

$C_{19}H_{18}OBr_2$ Verbindung des Isoamyloxanthranols. Sm. 120° u. Zers. (*A.* 212, 95).

$C_{19}H_{18}O_7N_2$ Mekonsaures Anilin (*A.* 138, 195).

$C_{19}H_{18}O_7N_4$ Carboxamidohippursäure. Ba (*J. pr.* [2] 1, 235).

$C_{19}H_{18}JP$ Methyltriphenylphosphoniumjodid. Sm. 165—166° (*B.* 15, 803).

$C_{19}H_{19}ON_3$ Triamidotriphenylcarbinol (*p*-Rosanilin) (*A.* 194, 274; *A. ch.* [5] 8, 192).

$C_{19}H_{19}OCl$ Chlorid des Isoamyloxanthranols. Sm. 85° (*B.* 14, 459, 798; *A.* 212, 88).

$C_{19}H_{19}O_2N$ Ditamin. Sm. 75°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 178, 56; 203, 147).

$C_{19}H_{19}O_4N$ Tetracetyltolylpyrrol (*B.* 14, 935).

$C_{19}H_{20}O_4N_2$ 1) Ornithursäure (Dibenzoylornithin; Dibenzoylamidovaleriansäure). Sm. 182°. Ca, Ba (*B.* 10, 1925; 11, 406).
2) Ditoluyldiamidobrenztraubensäure. Sm. 145° (*B.* 14, 1600).

$C_{19}H_{20}O_5N_2$ Aethylester der *m*-Harnstoffbenzoësäure. Sm. 160,5° (162°) (*J. pr.* [2] 4, 294; *B.* 11, 702).

$C_{19}H_{20}O_9N_6$ Tetranitrohydrocinchonin (*J. pr.* [2] 8, 300).

$C_{19}H_{21}O_3N$ 1) Thebaïn. Sm. 193°. HCl + H_2O, (2 + 2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $C_2H_2O_4$ + 1 u. $6H_2O$, Tartrat + H_2O (*A.* 86, 184; 153, 61; 176, 196; *B.* 13, 1074; *J.* 1866, 823; 1867, 525; *A. Spl.* 8, 264; *Soc.* 29, 652).
2) Thebenin. HCl + $3H_2O$, H_2SO_4 + $2H_2O$, $C_2H_2O_4$ + H_2O, (2HCl, $HgCl_2$ + $2H_2O$) (*A.* 153, 69).
3) Bebeerin. Sm. 180°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 48, 111; 55, 105; 77, 333).

$C_{19}H_{21}O_4N$ 1) *α*-Acetylmorphin + $2H_2O$. HCl + $3H_2O$, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 27, 1038; 28, 315).
2) *β*-Acetylmorphin. HCl (ib.).
3) *γ*-Acetylmorphin (ib.).
4) Dibenzoyldimethylpropylglycolin. Pikrat (*B.* 15, 1154).

$C_{19}H_{21}O_6N$ Helicinanilid + H_2O (*A.* 154, 31).

$C_{19}H_{21}N_2Cl$ Cinchoninchlorid. Sm. 72° (*B.* 13, 287; 14, 103, 1854).

$C_{19}H_{22}ON_2$ 1) Cinchonin. Sm. 248—252° (260°). Literatur bedeutend. Salze (*A.* 122, 231; 207, 310).
2) Cinchonicin. (3 + 3HCl, $2PtCl_4$ + $4H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), $C_2H_2O_4$ + $4H_2O$, Tartrat + H_2O, HJ (*A.* 147, 242; 166, 277; 178, 253; *J.* 1853, 423; 473; *Soc.* 25, 102). Salze (*A.* 178, 256).
3) Cinchonidin. Sm. 210,6° cor. (201—202°). Literatur bedeutend. Salze meist bekannt (*A.* 82, 147; 135, 333; 207, 310; *B.* 14, 413, 1888, 1890, 1921).
4) *β*-Cinchonidin. Sm. 206—207° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), Tartrat (*A.* 205, 327).
5) Homocinchonidin. Sm. 205—206°. Salze meist bekannt (*A.* 205, 203; *B.* 14, 46, 1890), soll id. sein mit Cinchonidin nach (*M.* 2, 345).
6) Apocinchonin. Sm. 209°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* 205, 330); basische Salze (*B.* 16, 384).
7) Apocinchonincin. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Oxalat (*A.* 205, 331).
8) Apocinchonidin. Sm. 225° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Tartrat (*A.* 205, 327).
9) Apochinamin. Sm. 114°. HCl + $^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HNO_3, $C_2H_2O_4$, Tartrat, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* 207, 294).

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ 1) Apochinin + $2H_2O$. Sm. 160°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), Tartrat (*A.* 205, 323).
2) Homochinin + 2 oder $1H_2O$. (Ultrachinin) Sm. 177°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), HJ, HNO_3, H_2SO_4 + $6H_2O$, Tartrat (*B.* 15, 379, 857; *Soc.* 1882, 66).

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ 3) ? Oxycinchonin. H_2SO_4, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 108, 347; 123, 381); Sm. 205° (*J.* 1876, 822).
4) Toluhydrochinon + 2 Molec. Anilin. Sm. 82—85° (*B.* 15, 1974).
5) Furfur-*p*-Toluidin. HCl, HNO_3 (*A.* 156, 203).

$C_{19}H_{22}O_3N_2$ 1) Dioxycinchonidin. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* 172, 104).
2) Diphenylallophansäureisoamylester. Sm. 58° (*B.* 4, 248).

$C_{19}H_{22}O_4N_2$ 1) Chitenin + $4H_2O$. Sm. 292° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), $2H_2SO_4 + 5H_2O$, Ag (*A.* 199, 352; *Z.* 1869, 594).
2) Chitenidin + $2H_2O$. Sm. 246° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), $H_2SO_4 + 3H_2O$ (*B.* 15, 1659).

$C_{19}H_{23}O_3N$ 1) Aethyläther des Morphins + H_2O (Codäthylin). HCl (*C. r.* 92, 1140).
2) Methocodeïn. Sm. 118,5°. HCl (*C. r.* 93, 591).
3) Dimethyläther des Morphins? (*B.* 15, 2260).

$C_{19}H_{24}ON_2$ 1) Cinchotin. Sm. 277,3° (cor.) (268°). Salze meist bekannt (*A. Spl.* 7, 249; *B.* 14, 436, 1266; 15, 519).
2) Hydrocinchonin. Sm. 265°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] 8, 294; *B.* 11, 314; 15, 855).
3) Hydrocinchonidin (früher Cinchamidin genannt $C_{20}H_{26}ON_2$). Sm. 229 bis 230°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$), CNHS, $C_2H_2O_4$, $H_2S_2O_3$, $C_4H_6O_6$, $H_2SO_4 + 4H_2O$, $H_2SO_4 + 7H_2O$, chinasaures Salz; phenolschwefelsaures Salz (*B.* 14, 1270, 1683, 1893; 15, 520; *A.* 214, 1).
4) Cinchonamin. Sm. 195° (184°). HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, HNO_3, HJ, $C_2H_4O_2$ (*C. r.* 93, 593; *B.* 16, 62).
5) Pereirin. Sm. gegen 124°. (2 + 2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 202, 147).
6) Dimesitylharnstoff. Sm. über 300° (*B.* 15, 1017).

$C_{19}H_{24}O_2N_2$ 1) Chinamin. Sm. 172°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HBr + H_2O, HNO_3, $HClO_3$, Oxalat (*A.* 166, 266; 182, 163; 197, 48; 199, 333; 207, 288; 209, 42; *B.* 10, 2157; *J.* 1874, 874). Salze (*A.* 207, 290).
2) Chinamidin. Sm. 93°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4 + 6H_2O$), HBr + H_2O, $C_2H_2O_4 + 4H_2O$ (*A.* 207, 293, 299).
3) Chinamicin. Sm. 109°. (2 + 2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$) (*A.* 207, 303).
4) Conchinamin. Sm. 123° (121°). Salze meist bekannt (*A.* 207, 289; 209, 38, 62; *B.* 14, 2248).
5) Geissospermin + H_2O. Sm. gegen 160° u. Zers. (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 202, 143).

$C_{19}H_{24}O_5N_6$ Dianisotriureïd (*A.* 151, 199).

$C_{19}H_{24}N_2S$ Dimesitylthioharnstoff Sulfocarbmesidilid). Sm. 196° (*B.* 15, 1013).

$C_{19}H_{25}O_3Br$ Brompodocarpinäthyläthersäure. Sm. 158°. + C_2H_6O (*A.* 170, 237).

$C_{19}H_{25}O_4N$ Aethylmorphin. HJ + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* 88, 340).

$C_{19}H_{25}N_2J$ Diäthylendi-*p*-Tolylaminmethyljodid (*A.* 173, 141).

$C_{19}H_{27}O_3N$ Aethylatropin. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* 138, 239).

$C_{19}H_{28}N_2Cl_2$ Hexamethyldiamidodiphenylmethanchlorid (*B.* 12, 1170).

$C_{19}H_{28}N_2J_2$ Hexamethyldiamidodiphenylmethanjodid (*B.* 12, 1170).

$C_{19}H_{20}O_{10}N_5$? Lanugininsäure. Ba, Pb (*J.* 1871, 857).

$C_{19}H_{46}Cl_3P_3$ Formylnonäthyltriphosphoniumchlorid. (6HCl, $3PtCl_4$) (*J.* 1859, 377; 1861, 488).

$C_{19}H_{46}J_3P_3$ Formylnonäthyltriphosphoniumjodid. (6HCl, $3PtCl_4$) (*J.* 1859, 377).

C_{19}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{19}H_{12}O_6N_3Cl$ Fluorenpikrylchlorid. Sm. 69—70° (*B.* 8, 378).

$C_{19}H_{13}ONCl_2$ Benzoyldichlordiphenylamin. Sm. 153—154° (*B.* 15, 1285), siehe auch (*B.* 14, 2369).

$C_{19}H_{13}ONBr_2$ Benzoyldibromdiphenylamin. Sm. 142° (*B.* 15, 830).

$C_{19}H_{13}ON_6Cl_3$ Diazo-*p*-Rosanilinchlorid. $3AuCl_3$ (*A.* 194, 278).

$C_{19}H_{14}O_4N_2Br_2$ Isobutylbromisatoïd. Sm. 210° (*B.* 15, 2097).

$C_{19}H_{16}O_2N_2S$ Phenylbenzolsulfonbenzenylamidin. Sm. 138—139° (*B.* 11, 754; *A.* 214, 214).

$C_{19}H_{16}O_5N_2S$ *m*-Sulfobenzanilid (*A.* 102, 258).

$C_{19}H_{19}ON_2Cl_5$ Hexachlorhydrocinchonin $+ {}^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] 8, 302).

$C_{19}H_{20}ON_2Cl_2$ Dichlorcinchonin. $2HCl$, $(2HCl, PtCl_4 + H_2O)$, $2HBr$, $(HCl, 6Cl)$ (*J.* 1847/48, 618; *B.* 12, 423).

$C_{19}H_{20}ON_2Br_2$ 1) Dibromcinchonin. $+ H_2O$, $2HCl$ (*J.* 1849, 376; 1874, 822).
2) Dibromcinchonidin. $2HBr$ (*A.* 172, 103).

$C_{19}H_{21}ON_2Br$ Bromcinchonin (*J.* 1876, 822; *J.* 1847/48, 619).

$C_{19}H_{22}O_2N_2S$ Thiophenylallophansäureisoamylester. Sm. 70° (*B.* 4, 248).

$C_{19}H_{23}ON_2Cl$ 1) Hydrochlorapocinchonin. Sm. 197°. $2HCl$, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$ (*J. pr.* [2] 8, 282; *A.* 205, 348).
2) Hydrochlorapocinchonidin. Sm. 200°. $2HCl$, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$, H_2SO_4 (*A.* 205, 346; *J. pr.* [2] 8, 283—284).

$C_{19}H_{23}ON_2Br$ Hydrobromapocinchonin. $2HBr$ (*A.* 201, 326).

$C_{19}H_{23}O_2N_2Cl$ 1) Hydrochlorapochinin. Sm. 160°. $2HCl + 3H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$ (*J. pr.* [2] 8, 285; *A.* 205, 341).
2) Hydrochlorapoconchinin. $+ 2H_2O$. $2HCl$, $(2HCl, PtCl_4 + 4H_2O)$ (*A.* 205, 343).

$C_{19}H_{24}O_3NJ$ 1) Morphinäthyljodid. $+ {}^1/_2 H_2O$ (*A.* 88, 340; *C. r.* 92, 1140).
2) Codeïnmethyljodid (*C. r.* 92, 1140).

$C_{19}H_{29}N_3J_2S$ Jodmethylat des Methylenweiss + 2 Molec. CH_3J (*B.* 16, 1028).

$C_{19}H_{31}O_{12}NS$ Helicinleucindisulfit (*A.* 210, 126).

C_{20}-Gruppe.

C_{20}-Gruppe mit einem Element.

$C_{20}H_{14}$ 1) Phenylanthracen. Sm. 152—153° (*A.* 202, 61; 209, 276).
2) $\alpha\alpha$-Dinaphtyl. Sm. 154°. Pikrat (*A.* 144, 78; *B.* 10, 1272, 1603; 15, 2170; *Soc.* 35, 225).
3) $\alpha\beta$-Dinaphtyl. Sm. 76° (*J.* 1877, 392; *Soc.* 35, 227).
4) $\beta\beta$-Dinaphtyl (Isodinaphtyl). Sm. 187° (*B.* 10, 1272, 1603; 12, 2131; *J.* 1870, 568; *Soc.* 35, 229; 40, 5).

$C_{20}H_{16}$ 1) Benzylfluoren. Sm. 102° (*M.* 2, 443).
2) Diphenylentolylmethan. Sm. 128° (*B.* 11, 203).
3) Phenylanthracendihydrür. Sm. 120° (*A.* 202, 63).

$C_{20}H_{18}$ 1) α-Diphenylbenzol. Sm. 86° (*B.* 6, 120, 221; 9, 31).
2) β-Diphenylbenzol. Sm. 78° (*B.* 6, 121, 222; 9, 31).
3) p-Diphenyltolylmethan. Sm. 71° (*A.* 194, 263; *B.* 7, 1209).
4) isom. Diphenyltolylmethan. Sm. 59°. Sd. oberh. 360° (*A.* 194, 282).
5) Triphenyläthan. Sd. über 360° (*B.* 15, 1128).

$C_{20}H_{26}$ Dicuminyl. Sd. über 360° (*A.* 121, 251).

$C_{20}H_{32}$ 1) Paracajeputen. Sd. 310—316° (*J.* 1860, 482).
2) Camphotereben. Sd. 260—280° (*A.* 197, 332).
3) Oel des Copaivabalsams. Sd. 250° (250—260°) (*A.* 7, 157; 34, 321; 148, 152; *M.* 2, 510). $3 + H_2O$. Sd. 252—260° (*M.* 2, 512).
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 350—360° (*C. r.* 92, 887).

$C_{20}H_{34}$ 1) Dicamphenhydrür, flüssig. Sd. 321° (cor.) (*A. ch.* [5] 19, 150).
2) Dicamphenhydrür, fest. Sm. 94°; Sd. 321—323,6° (*B.* 13, 795).

$C_{20}H_{36}$ Dimenthen. Sd. 320° (*Bl.* 31, 530).

$C_{20}H_{38}$ Eikosylen. Sd. 314—315° (*B.* 12, 69).

$C_{20}H_{40}$ Tetramylen. Sd. 390—400° (*J.* 1861, 660).

$C_{20}H_{42}$ 1) Eicosan. Sm. 36,7°; Sd. 250° bei 15 mm (*B.* 15, 1718).
2) Kohlenwasserstoff (*B.* 12, 73).

C_{20}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{20}H_7Cl_9$ (?) Enneachlordinaphtalin. Sm. 156—158° (*A.* 160, 73).

$C_{20}H_7Br_7$ Heptabrom-$\beta\beta$-Dinaphtyl (*J.* 1874, 446).

$C_{20}H_8Cl_6$ Hexachlor-$\alpha\alpha$-Dinaphtyl (*A.* 144, 82).

$C_{20}H_8Br_6$ Hexabrom-$\alpha\alpha$-Dinaphtyl (*A.* 144, 81).

$C_{20}H_{10}O_4$ 1) α-Dinaphtyldichinon (*B.* 15, 1812).
2) β-Dinaphtyldichinon (*A.* 194, 206).

$C_{20}H_{10}O_6$ Coerulein (*B.* 4, 455, 555, 665; *A.* 209, 258, 271).

$C_{20}H_{10}O_7$ Galleïn (*B.* 4, 457; 14, 1326; *A.* 209, 249, 261).

$C_{20}H_{10}N_6$ Diazorosanilin. Salze siehe (*Z.* 1866, 511; *A.* 194, 277).

$C_{20}H_{10}Cl_4$ Tetrachlor-$\beta\beta$-Dinaphtyl (*J.* 1874, 446).

$C_{20}H_{12}O$
1) α-Dinaphtylenoxyd. Sm. 182—182,5° (180°; 184°). (Pikrat Sm. 173°) (*A.* 209, 134; *B.* 13, 1724; 14, 196; 15, 1122; *J. r.* 1882, 130).
2) β-Dinaphtylenoxyd. Sm. 158° (154°; 161°). Pikrat (*A.* 209, 138, 146; *B.* 13, 1724; 14, 200; 15, 1122, 2172: *J. r.* 1882, 130).

$C_{20}H_{12}O_3$ Phenolphtaleïnanhydrid, Sm. 173—175° (*A.* 212, 349).

$C_{20}H_{12}O_4$ β-Dinaphtyldichinhydron (*A.* 194, 205).

$C_{20}H_{12}O_5$
1) Fluorescein. $Ca + 4H_2O$, $Ba + 9H_2O$ (*A.* 183, 2; 212, 351; *B.* 11, 1342).
2) Hydrochinonphtaleïn (Anhydrid der Hydrochinonphtaleïnsäure). Sm. 233—234° (*B.* 6, 507; 11, 714).

$C_{20}H_{12}O_6$
1) Anhydrid des Resorcinoxaleïns (*B.* 14, 2565).
2) Cörulin (*B.* 14, 1326; *A.* 209, 274).

$C_{20}H_{12}O_7$
1) Phloroglucinphtaleïn (*B.* 13, 1652).
2) Hydrogalleïn (*A.* 209, 266).

$C_{20}H_{12}O_8$ Pyrogallinphtaleïnsäure (*A.* 209, 261; *B.* 4, 457).

$C_{20}H_{12}O_{10}$ Oxypurpurogallin (*C. r.* 94, 1362).

$C_{20}H_{12}Br_2$ Dibrom-αα-Dinaphtyl. Sm. 215° (*A.* 144, 80).

$C_{20}H_{13}N$ β-Dinaphtylenamin. Sm. 157° (159° cor.) (Pikrat. Sm. 217°) *B.* 15, 2174).

$C_{20}H_{14}O$
1) α-Dinaphtyläther. Sm. 109—110°. Pikrat (*B.* 14, 195).
2) β-Dinaphtyläther. Sm. 105° (104°); Sd. über 300°. Pikrat (*A.* 209, 149; *B.* 13, 1850; 14, 199; 15, 306; *Soc.* 40, 5).
3) Phenylanthranol. Sm. 141—144° u. Zers. (*A.* 202, 54).

$C_{20}H_{14}O_2$
1) Phenyloxanthranol. Sm. 208° (*A.* 202, 58; 209, 277; *B.* 13, 1617).
2) α-Dibenzoylbenzol. Sm. 159—160° (*B.* 9, 31, 309).
3) β-Dibenzoylbenzol. Sm. 145—146° (*B.* 9, 31, 309).
4) α-Dinaphtol. Sm. 300° (*J. r.* 6, 183).
5) β-Dinaphtol: Sm. 218° (*B.* 14, 2345; 15, 2166; *J. r.* 6, 187). (Pikrat. Sm. 174°) (*B.* 15, 2170).
6) isom. Dinaphtol. Sm. 195° (*B.* 15, 807).
7) Anhydrid der Triphenylcarbinol-*o*-Carbonsäure (Phtalophenon, Diphenylphtalid). Sm. 115° (*B.* 14, 1866; *A.* 202, 50).
8) Isophtalophenon. Sm. 100° (*B.* 13, 320).

$C_{20}H_{14}O_3$
1) Oxyphenyloxanthranol. Sm. 194° (*B.* 13, 1618).
2) Anhydrid einer Säure $C_{20}H_{16}O_4$ (Monoxydiphenylphtalid). Sm. 61 bis 66° u. 155° (*B.* 13, 1613).
3) Phenolphtalidin (Dioxyphenylanthranol) (*A.* 202, 91).
4) Phenolphtalinanhydrid. Sm. 214—217° (*A.* 212, 350).
5) Benzoat des *p*-Oxybenzophenons. Sm. 112,5° (*A.* 210, 251; auch *B.* 6, 1245; 14, 1841).
6) Verbindung. Sm. 235—237° (*B.* 11, 1680).

$C_{20}H_{14}O_4$
1) Phenylester der *o*-Phtalsäure. Sm. 70° (60°) (*B.* 7, 705; 13, 419).
2) Phenylester der *m*-Phtalsäure. Sm. 120° (*B.* 7, 708).
3) Phenylester der *p*-Phtalsäure. Sm. 191° (*B.* 7, 707; *A.* 121, 89).
4) Dibenzoat des *o*-Dioxybenzols. Sm. 84° (*A.* 107, 247; 210, 261).
5) Dibenzoat des *m*-Dioxybenzols. Sm. 117° (*A.* 138, 78; *B.* 11, 2269 bis 2270; *J. pr.* [2] 26, 64)
6) Dibenzoat des *p*-Dioxybenzols. Sm. 199° (*B.* 12, 661; *A.* 210, 263).
7) Dibenzoresorcin. Sm. 149° (*A.* 210, 259).
8) Dibenzohydrochinon. Sm. 207° (*A.* 210, 264).
9) β-Dinaphtyldihydrochinon. Sm. 176—178° (*A.* 194, 207).
10) Naphtochinhydron (*A.* 167, 359).
11) Phenolphtalideïn (*A.* 202, 100).
12) Phenolphtaleïn. Sm. (amorph. bei 100°) kryst. bei 250 — 253° (*A.* 202, 68).
13) Benzolresorcinphtaleïn. Sm. 175—176° (*B.* 14, 1860).
14) Corallinphtaleïn (*B.* 11, 1427; *A.* 194, 140).
15) Säure (aus Naphtalin). Alkalisalze, Pb_3, Pb, Ag_2 (*A.* 144, 86).

$C_{20}H_{14}O_5$
1) Fluorescin (*A.* 183, 26).
2) Hydrochinonphtalin. Sm. 202—203° (*B.* 11, 716).
3) Benzoylpyrogallolphtaleïn (*B.* 14, 1864).
4) Acetyl-*o*-β-Oxynaphtoylbenzoësäure. Sm. 170° (*B.* 16, 302).

$C_{20}H_{14}O_5$ 5) (?) Pyrogalloldibenzoat (*A.* 107, 245).
$C_{20}H_{14}O_6$ Hydrochinonphtaleïnsäure (*B.* 6, 507; 11, 714).
$C_{20}H_{14}O_7$ 1) Gallin (*A.* 209, 268).
2) Phloroglucinphtalin (*B.* 13, 1653).
3) Resorcinoxaleïn (*B.* 10, 1305; 14, 2563).
$C_{20}H_{14}O_8$ 1) Triacetat des (1, 2, 3) Trioxyanthrachinons (Anthragallol. Sm. 171 bis 175° (*B.* 10, 40).
2) Triacetat des (1, 2, 4) Trioxyanthrachinons (Purpurin). Sm. 192 bis 193° (*A.* 183, 192; *B.* 10, 553).
3) Triacetat des Anthrapurpurins. Sm. 220—222° (*J.* 1873, 452).
4) Triacetat des Flavopurpurins. Sm. 195—196° (*B.* 10, 1822).
5) Triacetat des Oxychrysazins. Sm. 192—193° (*B.* 12, 1289).
$C_{20}H_{14}O_9$ 1) Psoromsäure. Sm. 263—264° u. Zers. (*B.* 16, 427).
2) Verbindung (aus Cychorium intybus) (*J.* 1876, 852).
$C_{20}H_{14}O_{17}$ Anhydrid der Prehnomalsäure. Sm. 210° (*B.* 4, 275).
$C_{20}H_{14}N_2$ Azonaphtalin. Sm. 280° (278°) (*B.* 3, 291; 10, 573, 772; *Gm.* 7, 24).
$C_{20}H_{14}Cl_4$ Chlorid des α-Dibenzoylbenzols. Sm. 91—92° (*B.* 9, 311).
$C_{20}H_{14}S$ α-Naphtylsulfid. Sm. 100° (*B.* 7, 407).
$C_{20}H_{14}S_2$ 1) α-Naphtyldisulfid. Sm. 85° (*A.* 132, 94).
2) β-Naphtyldisulfid. Sm. 132° (*B.* 8, 463); Sm. 136° (*Z.* 1869, 711).
$C_{20}H_{14}As_2$ Arsenonaphtalin. Sm. 221° (*B.* 14, 913; 15, 1954).
$C_{20}H_{14}Hg$ Quecksilbernaphtyl. Sm. 243° (*A.* 147, 166; 154, 188; *B.* 12, 564).
$C_{20}H_{15}N$ 1) α-Dinaphtylamin. Sm. 111° (113°); Sd. 310—315° bei 15 mm (*B.* 11, 639; 15, 615; 16, 14 u. 17; *Bl.* 18, 68). Pikrat (*B.* 16, 20).
2) β-Dinaphtylamin. Sm. 170,5° (*B.* 13, 1300; 14, 1791, 2343; 15, 611; 16, 10; *A.* 211, 43). Pikrat (*B.* 16, 20).
3) α-β-Dinaphtylamin. Sm. 110—111°. Pikrat (*B.* 16, 17).
4) Nitril der Triphenylessigsäure. Sm. 127,5° (*A.* 194, 260).
5) polym. Verbind. von 4. Sm. 210° (*A.* 194, 262).
$C_{20}H_{15}N_3$ 1) Diazoamidonaphtalin (*Z.* 1866, 137).
2) Amidodinaphtylamid. Sm. 135° (173—175°). HCl, H_2SO_4 (*A.* 129, 107; *B.* 7, 1291; *Z.* 1866, 138, 331, 568).
$C_{20}H_{16}O$ Verbindung (Harz aus Zimmtaldehyd) (*A.* 34, 160).
$C_{20}H_{16}O_2$ 1) Triphenylmethancarbonsäure. Sm. 150° (155—157°) (*A.* 202, 52; *B.* 14, 1866).
2) Triphenylessigsäure. Sm. 260° u. Zers. (*A.* 194, 261).
3) Benzhydrolbenzoat. Sm. 87,5°—89° (*A.* 133, 20).
4) Benzoat des Benzylphenols. Sm. 86° (*J.* 1873, 440).
$C_{20}H_{16}O_3$ 1) Rosolsäure (Anhydrid des Diphenolkresolcarbinols) (*A.* 179, 184; 196, 91; *B.* 10, 1201; *J. pr.* 100, 49).
2) Oxydiphenylmethancarbonsäure. Sm. 210° (*B.* 13, 1616).
3) Methylaurin (*A.* 194, 133). $2 + H_2SO_4$ (*M.* 3, 485; *A.* 202, 201).
4) β-Phenanthroxylenisocrotonsäureäthylester. Sm. 124° (*B.* 16, 278).
5) Hydrophenolphtalidin (*A.* 202, 98).
6) Triphenoläthylen (Trioxyphenyläthylen) (*A.* 216, 285).
7) Verbindung (Säure). Sm. 187°. Ba + $7H_2O$ (*B.* 7, 1210).
$C_{20}H_{16}O_4$ 1) Phenanthroxylenacetylessigsäureäthylester. Sm. 184,5 — 185,5° (*B.* 16, 275).
2) Dioxytriphenylmethancarbonsäure (Phenolphtalin). Sm. 225° (*A.* 202, 80).
3) Aethylester der *o*-β-Oxynaphtoylbenzoësäure. Sm. 206° (*B.* 16, 302).
4) Phenolcorallin (*B.* 11, 1427; *A.* 194, 140).
5) Verbindung (Säure). Sm. 184° (*B.* 14, 1862).
6) Verbindung (*Soc.* 1882, 270).
$C_{20}H_{16}O_5$ 1) Dimethylester der Pulvinsäure. Sm. 138—139° (*B.* 13, 1634).
2) Pulvinäthyläthersäure. Sm. 127—128° (*B.* 13, 1633).
3) Säure (*B.* 14, 1865).
$C_{20}H_{16}O_6$ 1) Gallol (Anhydrid von $C_{20}H_{18}O_7$) (*A.* 209, 269; *B.* 4, 556).
2) Pterocarpin (*Bl.* 23, 97).
3) Triacetat des Desoxyalizarins. Sm. 188° (*B.* 14, 1263).
$C_{20}H_{16}O_8$ Diacetylcämpferid. Sm. 188—189° (*B.* 14, 2388).

$C_{20}H_{16}O_9$ 1) Rheumsäure (*Z.* 1868, 308).
2) Purpurogallin. Sm. 256°. Na, Ba (*C. r.* 94, 1189).
3) Triacetylphlobaphen (*A.* 202, 277).

$C_{20}H_{16}O_{10}$ Hydrat der Psoromsäure. Ag (*B.* 16, 427).

$C_{20}H_{16}O_{13}$ Granatgerbsäure (*A.* 143, 285).

$C_{20}H_{16}N_2$ 1) Dibenzyliden-*p*-Phenylendiamin. Sm. 138—140° (*B.* 11, 599).
2) Phenylbenzaldehydin. Sm. 133 — 134°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, $+CH_2J$, $+C_2H_5J$ (*B.* 11, 1653).
3) Aethylendichinoil. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $2HBr + H_2O$ (*B.* 16, 879).

$C_{20}H_{16}N_4$ Diamidoazonaphtalin. HCl (*B.* 13, 717).

$C_{20}H_{17}N$ Diphenylmethylen-*m*-Toluidin. Sd. oberh. 360° (*A.* 187, 214).

$C_{20}H_{17}N_3$ Chrysanilin. HCl, $2HCl$, HNO_3, Pikrat $+ H_2O$ (*J.* 1862, 346; *B.* 2, 378; 12, 2241).

$C_{20}H_{18}O$ Diphenyltolylcarbinol. Sm. 150° (*A.* 194, 283).

$C_{20}H_{18}O_2$ 1) Verbindung (Alkohol). Sm. 171° (*B.* 9, 310).
2) Verbindung (Säure). Sm. 156°. Ag_2 (*A.* 195, 368).

$C_{20}H_{18}O_3$ 1) Phenophtalol. Sm. 190° (*A.* 202, 87).
2) Diphenolkresolmethan (Leukorosolsäure) (*A.* 179, 198).
3) Methylleukaurin (*A.* 202, 210).

$C_{20}H_{18}O_4$ 1) Methylester der Polyporsäure. Sm. 187° (*A.* 187, 193).
2) Acetverb. des Aethyloxanthranols (?). Sm. 84° (*A.* 212, 92).

$C_{20}H_{18}O_7$ Glukosedibenzoat (*A. ch.* [3] 60, 100).

$C_{20}H_{18}O_8$ 1) Bernsteinsalicylsäuremethylester (*A.* 89, 362).
2) Sappanintetracetat (*B.* 5, 574).
3) Dimethylester der Dibenzoyl-Rechtsweinsäure. Sm. 132° (*B.* 15, 2243).
4) Pyrogallovanilleïn (*M.* 3, 639).
5) Phloroglucinvanilleïn (*M.* 3, 641).

$C_{20}H_{18}N_2$ 1) Aethenyltriphenylamidin (*J.* 1865, 415).
2) Methylisodiphenylbenzenylamidin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 192, 16).
3) Dilepidin. HNO_3 (*J.* 1878, 891).

$C_{20}H_{18}N_4$ 1) Hydrocyanrosanilin. $3HCl$ (*A.* 194, 274; *Z.* 1866, 2).
2) Parasaffranin. HCl, HJ, HNO_3 (*Soc.* 35, 728).
3) Dimethylphenylensafranin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* 16, 869).

$C_{20}H_{19}N_3$ 1) Acetylentriphenyltriamin. Sm. 190°. ($4HCl$, $3HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 178, 125; *J. r.* 6, 148).
2) Diphenyl-*p*-Tolylguanidin (*B.* 2, 459).
3) $+H_2O$, siehe $C_{20}H_{21}ON_3$ Rosanilin.

$C_{20}H_{20}O_4$ 1) Isoamyläther des Chrysins. Sm. 125° (*B.* 10, 177).
2) Aethylester der Diphenylfumarsäure (*B.* 13, 745).
3) Verbindung. Sm. 187° u. Zers. (*B.* 16, 283).
4) Verbindung (Säure) (*B.* 16, 373).

$C_{20}H_{20}O_5$ Oenolin (*Bl.* 32, 104).

$C_{20}H_{20}O_6$ Chinhydrondimethyläther (*A.* 200, 255; *B.* 12, 1501).

$C_{20}H_{20}O_7$ 1) Dulcitandibenzoat (BERTHELOT, *Chim. org.* 2, 193).
2) Mannitandibenzoat (ib.).

$C_{20}H_{20}O_8$ Benzoylhelicin (*A.* 96, 379; 154, 24).

$C_{20}H_{20}O_{10}$ Frangulin. Sm. 226° (*A.* 104, 77; 165, 230; *B.* 9, 1778).

$C_{20}H_{20}O_{12}$ (?) Luteïnsäure. Sm. 273—274° (*J.* 1870, 873).

$C_{20}H_{21}N_3$ Leukanilin (Triamidodiphenyltolylmethan). Sm. 100°. $3HCl + H_2O$, ($6HCl$, $3PtCl_4$), $3HNO_3$ (*J.* 1862, 349).

$C_{20}H_{22}O_2$ 1) α-Dipropylcarbobenzoësäure. Sm. 139° (*A.* 184, 167).
2) β-Dipropylcarbobenzoësäure. Sm. 90° (*A.* 184, 167).
3) Aethylester der Diäthylcarbobenzoësäure (*A.* 184, 166).
4) Cuminyl. Sm. 84° (*B.* 14, 325, 610). Sd. oberhalb 300° (*A.* 84, 103; 128, 300).

$C_{20}H_{22}O_3$ 1) Eugenolanhydrid (*A.* 131, 281).
2) Eugenolcuminat (*A.* 108, 323).
3) Dibenzylacetessigsäureäthylester (*A.* 187, 24).
4) Anhydrid der Cuminsäure (*A.* 87, 77).

$C_{20}H_{22}O_4$ 1) Cuminylsuperoxyd (*J.* 1863, 317).

$C_{20}H_{22}O_4$ 2) Aethylester der α-Dibenzyldicarbonsäure. Sm. 84—85° (*B.* 14, 1804).
3) Aethylester der β-Dibenzyldicarbonsäure. Sm. 136° (ib.).
4) Methylester der Hydropolyporsäure (*A.* 195, 368).
5) Benzylester der Adipinsäure (*B.* 14, 2242).

$C_{20}H_{22}O_5$ 1) Anhydrid der Thymooxycuminsäure (*B.* 11, 1576).
2) Mangostin. Sm. 190° (*A.* 93, 83).
3) Diacetat der Verbindung $C_{16}H_{18}O_5$ (*B.* 13, 147).

$C_{20}H_{12}O_6$ Aethylester der Salicyläthylenäthersäure. Sm. 96—97° (*J. pr.* [2] 21, 128).

$C_{20}H_{12}O_9$ 1) Benzoylsalicin (Populin). $+2H_2O$. Sm. 180° (*A.* 96, 375; 101, 372; 119, 92; 154, 5; *B.* 6, 890; 12, 1648; *J.* 1852, 179; *Bers. J.* 11, 286).
2) Coccognin (*Z.* 1870, 681).
3) α-Hexaoxydiphenyltetramethylätherdiacetat. Sm. 217—225° (*A.* 169, 236).

$C_{20}H_{22}O_{10}$ Zweifach orsellinsaurer Erythrit (Erythrin). $+1^1/_2H_2O$. Sm. 137°. Pb, Pb_2, Pb_2+3H_2O, Pb_5 (*A.* 68, 72; 117, 304; 134, 255; 139, 29; 149, 290).

$C_{20}H_{22}O_{11}$ (?) Assamar (*A.* 85, 74; *J.* 1860, 506).

$C_{20}H_{22}O_{12}$ Thujin (*J.* 1858, 513).

$C_{20}H_{22}N_2$ Diallylidendi-*p*-Tolyldiamin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 140, 96).

$C_{20}H_{24}O$ Desoxycuminoïn. Sm. 58° (*B.* 14, 325).

$C_{20}H_{24}O_2$ 1) Cuminoïn. Sm. 101° (98°) (*B.* 14, 324, 609).
2) Cuminoïn, isom.(?) Sm. 138° (*B.* 10, 55).

$C_{20}H_{24}O_3$ Cuminilsäure. Sm. 119—120°. Ba (*B* 14, 326).

$C_{20}H_{24}O_6$ Aethylcörulignon (Tetraoxydiphenochinontetraäthyläther) (*B.* 11, 801; *M.* 2, 216).

$C_{20}H_{24}O_{12}$ Tetracetat des Inulinanhydrids (*A.* 160, 86; *Bl.* 32, 418).

$C_{20}H_{24}Cl_2$ Hydrocuminoïnchlorid. Sm. 184—185° (*B.* 10, 54).

$C_{20}H_{26}O_2$ 1) Propylphenonpinakon. Sm. 64° (*B.* 6, 499).
2) Hydrocuminoïn. Sm. 135° (*A.* 137, 104; *B.* 8, 1152; 10, 54; 14, 324).
3) α-Dithymol $+ H_2O$. Sm. 165,5° (*J. r.* 1882, 130); Sm. 162° (*J. r.* 7, 9).
4) β-Dithymol. Sm. 154° (*J. r.* 1882, 130).

$C_{20}H_{26}O_4$ Guajakharzsäure. Sm. 70—80°. K_2+2H_2O, $K+H_2O$, Na_2, Ba, Pb_2 (*A.* 112, 183; 119, 266; *J.* 1862, 466; *M.* 3, 822).
Asaron (*A.* 53, 156).
α-Hexaoxydiphenyltetraäthyläther. Sm. 176° u. Zers. (*B.* 11, 802).
Diäthylester der Mesityloxydanhydrodicarbonsäure (*B.* 16, 741).
Amygdalinsäure (oder $C_{20}H_{28}O_{13}$?). Ba (*A.* 22, 11; 154, 337).
Azocymol. Sm. 86° (*J.* 1864, 532).

$C_{20}H_{26}N_2$ 1) Cumidincyanid (*A.* 66, 145).
2) Diäthylanilinazylin. Sm. 170°. Pikrat (*B.* 15, 2139; *M.* 3, 710).

$C_{20}H_{26}S_2$ Cymyldisulfid (*B.* 6, 480).

$C_{20}H_{26}Hg$ Quecksilbercymyl. Sm. 134° (*B.* 10, 1749).

$C_{20}H_{27}N$ Dicumylamin. Sd. über 300° u. Zers. HCl (*A. Spl.* 1, 143).

$C_{20}H_{28}O_2$ 1) Verbindung (Säure). Pb, Ag (*A.* 40, 111).
2) Verbindung (*B.* 13, 1606).

$C_{20}H_{28}O_4$ Absinthiin $+ {}^1/_2H_2O$. Sm. 120—125° (*J.* 1861, 745).

$C_{20}H_{28}O_5$ Elaterin. Sm. 200° (*A.* 2, 366; 43, 359; *J.* 1875, 829; *Fr.* 17, 500).

$C_{20}H_{28}O_6$ 1) Cholansäure. Sm. 250° u. Zers. (285°). Salze (*A.* 194, 231). K_2+6H_2O, $Ba+2H_2O$, Ba_2+10H_2O, Pb_2, Ag_2 (*A.* 194, 231; *B.* 6, 1282; 11, 2288; 13, 1053; 14, 1492; 15, 713); siehe auch $C_{24}H_{36}O_7$ und $C_{25}H_{38}O_7$ (*Bl.* 38, 131).
2) Isocholansäure. Sm. 239°. K_2, K, Ba_2+5H_2O, Ba, Ag_2, Pb_2+3H_2O, $(Cu_2+2CuO+5H_2O)$ (*B.* 15, 713).

$C_{20}H_{28}O_{12}$ Siehe $C_{20}H_{16}O_{12}$ Amygdalinsäure.

$C_{20}H_{28}O_{14}$ 1) Tetracetylarabin (*Z.* 1869, 265).
2) Tetracetylinulin (*A.* 160, 84).

$C_{20}H_{28}N_2$ Tetraäthylbenzidin. Sm. 85°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 115, 366; *B.* 14, 2166).

$C_{20}H_{28}N_4$ Verbindung (Base). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 8, 245).

$C_{20}H_{30}O$ 1) Alban (bei 130°) (oder $C_{10}H_{15}O$) (*J.* 1852, 644; 1859, 518).
2) Verbindung. Sd. 240° (*Bl.* 37, 303).

$C_{20}H_{30}O_2$ 1) Pimarsäure. Sm. 149° (125° u. 155°); Sd. über 320°. NH_4, Na + $4H_2O$, K, Ag (*A.* 74, 272; 148, 143; *B.* 11, 447; *J.* 1859, 510).
2) isom. Pimarsäuren: 1) Dextropimarsäure; 2) Pyromarsäure, Sm. 145°; 3) Säure (*Bl.* 21, 387).
3) Sylvinsäure. Sm. 145° (162° u. 129°) (*A.* 148, 147; 161, 115; *Bl.* 22, 389; *J.* 1847/48, 572; 1859, 508; 1861, 390).
4) Copaïvasäure. Ca, Pb, Ag (*A.* 13, 177; 40, 310; *J.* 1867, 727). Sm. 126—129° (*M.* 2, 516).

$C_{20}H_{30}O_3$ 1) Acetylverbindung des Campherphorons. Sd. 230—240° (*A.* 123, 312).
2) Verbindung (Harz) (*Z.* 1867, 509).
3) Verbindung (aus Latschenöl) (*J.* 1879, 946).

$C_{20}H_{30}O_4$ Arnicin (*J.* 1859, 584; 1860, 544; 1861, 753).

$C_{20}H_{30}O_6$ Atractylin (*J.* 1873, 846).

$C_{20}H_{30}O_{10}$ Farbstoff aus Lithospermum erythrorhizon. Ba (*Soc.* 35, 22).

$C_{20}H_{30}O_{12}$ Gentiopikrin. Sm. 120—125° (*J.* 1862, 483).

$C_{20}H_{30}O_{14}$ Succinylweinsäureäthylester (*A. Spl.* 5, 281).

$C_{20}H_{30}O_{15}$ 1) Tetracetat des Rohrzuckers (*Bl.* 12, 207).
2) Tetracetat des Milchzuckers (*Bl.* 12, 209).

$C_{20}H_{30}O_{18}$ Verbindung (Säure) (*B.* 6, 149).

$C_{20}H_{32}O$ 1) Colophen. Sd. 318—320° (*A.* 37, 192, 193; 71, 350; *A. ch.* [5] 6, 40; *B.* 12, 1755).
2) Metaterebenten. Sd. oberhalb 360° (*A. ch.* [3] 39, 19).
3) Fluavil. Sm. 42° (*J.* 1859, 518; auch *J.* 1852, 644).

$C_{20}H_{32}O_2$ 1) Caryophyllin (*B.* 13, 800; *J.* 1850, 510; *Berx. J.* 22, 452).
2) Lactucerin. Sm. 210° (Hesse, *N. Handw. d. Chem.* 4, 8; *J.* 1847/48, 824).
3) Acetat des Sycocerylalkohols. Sm. 118—120° (*J.* 1861, 639).

$C_{20}H_{32}O_6$ 1) Caryophyllinsäure. Na_2, Ba + $1^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* 6, 1053).
2) Campherkohlensäure. Sm. 123—124° (*M.* 3, 213).

$C_{20}H_{32}O_7$ Verbindung (aus Saponin) (*Z.* 1867, 633).

$C_{20}H_{32}N_2$ Lepamin. Sd. 275°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1863, 430).

$C_{20}H_{33}Cl$ Chlorwasserstoff-Decon. Sd. 180—200° u. Zers. (*A.* 151, 57).

$C_{20}H_{34}O$ 1) Borneoläther. Sd. 285—290° (*B.* 11, 456).
2) Geranioläther. Sd. 187—190° (*A.* 157, 238).
3) Quebrachol. Sm. 125° (unc.) (*A.* 211, 272).
4) Terpinol. Sd. 168° (*A.* 67, 367).
5) Verbindung. Sd. 180—190° (*Z.* 1866, 465).
6) Verbindung (Oel). Sd. 167—168° (*B.* 13, 630).
7) Verbindung (aus Coriandrum sativum). Sd. 168—170° (*B.* 14, 2488).

$C_{20}H_{34}O_2$ Verbindung. Sd. 249° u. Zers. (*J. pr.* [2] 6, 160).

$C_{20}H_{34}O_3$ 1) Divalerylendivaleriansäure. Sm. 125,5—128,5°; Sd. 295°. Na, Pb, Zn, Ag (*Z.* 1866, 462).
2) Pyrolithofellinsäure (*A.* 44, 290).
3) Dichromatinsäure. Ba (*H.* 4, 194).
4) Asclepion. Sm. 104° (*A.* 69, 125).

$C_{20}H_{34}O_7$ Gratiolin (*J.* 1858, 518).

$C_{20}H_{34}O_{10}$ Cyclamin. Sm. 236° (*A.* 185, 214; *J.* 1857, 518; *Bl.* 32, 417).

$C_{20}H_{34}N_2$ Isoamylnikotin. (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ (*A.* 90, 226).

$C_{20}H_{34}S$ Geraniolsulfid (*A.* 157, 238).

$C_{20}H_{36}O$ Excretin. Sm. 95—96° (*A.* 166, 213; *J.* 1854, 713).

$C_{20}H_{36}O_4$ Lithofellinsäure. Sm. 204—205°. Na, Ba + $10H_2O$, Ag (*A.* 39, 242; 41, 150; 44, 289; 67, 53; *B.* 12, 1925; *J.* 1863, 655).

$C_{20}H_{36}O_8$ 1) Convallamaretin (*J.* 1858, 519).
2) Isoamylester der Desoxalsäure (*Z.* 1865, 50).

$C_{20}H_{36}Cl_4$ Hydrochlorid des Oels aus Copaivabalsam. Sm. 54° (77°) (*A.* 7, 158; 34, 321).

$C_{20}H_{36}O_2$ 1) Elaïdinsäureäthylester. Sd. über 370° u. Zers. (*A.* 28, 255).
2) Oelsäureäthylester (*A.* 28, 256).

$C_{20}H_{38}O_3$ 1) Ricinölsäureäthylester (*A.* 64, 123).
2) Ricinelaïdinsäureäthylester. Sm. 16° (*A.* 60, 324).
3) Dinormalheptylacetessigsäureäthylester. Sd. 331—333° (*A.* 200, 114).

$C_{20}H_{38}O_2$ 4) Bryoïdin. Sm. 135—136° (*J.* 1875, 860).
5) Verbindung. Sd. 260—290° (*B.* 5, 481; 6, 982; 16, 1038).
6) Hydrat der Verbindung 5 = $C_{20}H_{40}O_4 + H_2O$ (*B.* 6, 985).
Isoamylester der Sebacinsäure. Sd. über 360° (*J.* 1876, 577).
Eikosylenchlorid (*B.* 12, 72).
Eikosylenbromid (*B.* 12, 73).
Chlorid des Eikosylens. Sd. 225—230° (*B.* 12, 71).
Hexyltridecylketon. Sd. 210—211° bei 11 mm (*B.* 15, 1717).
1) Stearinsäureäthylester. Sm. 32,9° (33,7°); Sd. 224° u. Zers. (*A.* 84, 302; 88, 292; 91, 154; *J.* 1858, 301).
2) Neurostearinsäureäthylester (*J. pr.* [2] 25, 27).
3) Dioctylessigsäureäthylester. Sd. 275—280° bei 100 mm (*A.* 204, 13).
4) Arachinsäure. Sm. 75°. Salze (*A.* 97, 257). K, Ba, Sr, Cu, Ag (*P.* 90, 146; *A.* 89, 1; 97, 257; *J.* 1877, 729; *Z.* 1867, 256; *B.* 16, 1104).
5) Buttersäurecetylester. Sm. 20°; Sd. 260—270° (*A.* 131, 285).

$C_{20}H_{40}Cl_2$ 1) Chlorwasserstoff-Eikosylen (*B.* 12, 71—72).
2) Chlorid des Kohlenwasserstoffs $C_{20}H_{42}$ (*B.* 12, 73).

$C_{20}H_{42}O_2$ 1) Aethylester der Oelsäure (*A.* 28, 256).
2) Aethylester der Elaïdinsäure (*A.* 28, 255).

$C_{20}H_{42}O_{15}$ Panaquilon (*A.* 90, 231).

$C_{20}H_{44}Sn$ Zinntetraisoamyl (*A.* 92, 394).

C_{20}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{20}H_7O_5Br_5$ Pentabromhydrochinonphtaleïn. Sm. über 300° (*B.* 11, 715).

$C_{20}H_7O_5Br_5$ Pentabromresorcinoxaleïn. Ba (*B.* 14, 2568).

$C_{20}H_8O_5Br_4$ Tetrabromfluoresceïn (Eosin). Salze meist bek. (*A.* 183, 38; *J.* 1878, 1185).

$C_{20}H_8O_7Br_2$ Dibromgalleïn (*A.* 209, 265).

$C_{20}H_8O_{13}N_4$ Tetranitrofluoresceïn (*A.* 183, 33).

$C_{20}H_8O_{14}N_4$ Tetranitroresorcinoxaleïn (*B.* 14, 2569).

$C_{20}H_9N_1Br_5$ Pentabromazonaphtalin. Sm. über 320° (*B.* 10, 576).

$C_{20}H_8Cl_4Br_2$ 1) α-Tetrachlordibromdinaphtalin. Sm. 74—76° (*A.* 160, 69).
2) β-Tetrachlordibromdinaphtalin. Sm. 71—73° (*A.* 160, 71).

$C_{20}H_{10}OCl_2$ 1) Dichlor-α-Dinaphtylenoxyd (*A.* 209, 136).
2) Dichlor-β-Dinaphtylenoxyd. Sm. 245° (*A.* 209, 140).

$C_{20}H_{10}OBr_2$ 1) Dibrom-α-Dinaphtylenoxyd. Sm. 287° (*A.* 209, 137).
2) Dibrom-β-Dinaphtylenoxyd. Sm. 247° (*A.* 209, 140).

$C_{20}H_{10}O_3Cl_2$ Chlorid des Fluoresceïns. Sm. 252° (*A.* 183, 18).

$C_{20}H_{10}O_5Br_4$ Tetrabromphenolphtalidin (*A.* 202, 93).

$C_{20}H_{10}O_4Cl_4$ Dibenzoat des Tetrachlorhydrochinons. Sm. 230° (233°) (*A.* 210, 156; *B.* 13, 1429).

$C_{20}H_{10}O_4Br_4$ 1) Tetrabromphenolphtaleïn. Sm. 220—230° (*A.* 202, 77).
2) Tetrabromphenolphtalideïn. Sm. oberh. 280° (*A.* 202, 106).
3) Tetrabromcorallinphtaleïn (*B.* 11, 1427).

$C_{20}H_{10}O_5N_2$ 1) Dinitro-α-Dinaphtylenoxyd. Sm. 270° (*A.* 209, 137).
2) Dinitro-β-Dinaphtylenoxyd. Sm. 221° (*A.* 209, 140).
Dibromfluoresceïn. Sm. 260—270° (*A.* 183, 38).
Tetrabromfluoresceïnsäure (*A.* 183, 55).
Tetranitro-$\alpha\alpha$-Dinaphtyl (*A.* 144, 83).
Dinitrofluoresceïn (*A.* 183, 30).
Tetranitrocorallinphtaleïn (*B.* 11, 1428).

1) Dibenzoat des Trichlorresorcins. Sm. 133° (*J. pr.* [2] 17, 340).
2) Dibenzoat des Trichlorhydrochinons. Sm. 174° (*B.* 13, 1429; *A.* 210, 153).

$C_{20}H_{11}O_{10}N_3$ Di-*m*-Nitrobenzoat des Nitroresorcins. Sm. 123° (*B.* 16, 873).

$C_{20}H_{13}OCl_3$ Dichlorphenylanthranol. Sm. 170° (*A.* 202, 95).

$C_{20}H_{11}O_2Cl_3$ 1) Chlorid des Phenolphtaleïns. Sm. 155—156° (*A.* 202, 76).
2) Chlorid des Phenolphtalideïns. Sm. 156° (*A.* 202, 109).

$C_{20}H_{11}O_8Cl_3$ Säure (Phtalin des Fluoresceïnchlorids). Sm. 226° (229—230°) (*A.* 183, 21; 212, 352).

$C_{20}H_{12}O_3Br_2$ Dibrommonoxydiphenylphtalid. Sm. 196° (*B.* 13, 1615).

$C_{20}H_{12}O_3Br_4$ 1) Tetrabromrosolsäure (*A.* 179, 201).
2) Tetrabrommethylaurin. $HBr + H_2O$ (*M.* 3, 472).

$C_{20}H_{12}O_4Cl_2$ Dibenzoat des Dichlorresorcins. Sm. 127° (*J. pr.* [2] 17, 335).

$C_{20}H_{12}O_4Br_2$ Dibrombenzolresorcinphtaleïn. Sm. 219° (*B.* 14, 1861).

$C_{20}H_{12}O_4Br_4$ Tetrabromphenolphtalin. Sm. 205° (*A.* 202, 85).

$C_{20}H_{12}O_6N_2$ 1) α-Dinitroisophtalophenon. Sm. gegen 200° (*B.* 13, 322).
2) β-Dinitroisophtalophenon. Sm. 100° (*B.* 13, 322).
3) 2 isom. Dinitrodiphenylphtalide (*A.* 202, 66).

$C_{20}H_{12}O_8Br_6$ Hexabromdiresorcintetracetat. Sm. 259° (*M.* 1, 356).

$C_{20}H_{12}O_9Br_4$ Tetrabrompurpurogallin. Sm. 202—204° (*C. r.* 94, 1362).

$C_{20}H_{12}O_{10}N_2$ Dinitrofluoresceïnsäure (*A.* 183, 31).

$C_{20}H_{12}O_{12}S_4$ 1) Tetrasulfonsäure des α-Dinaphtylenoxyds. $Ba_2 + 2H_2O$ (*A.* 209, 138).
2) Tetrasulfonsäure des β-Dinaphtylenoxyds. $Ba_2 + 2H_2O$ (*A.* 209, 141).

$C_{20}H_{12}O_{15}S_3$ Resorcinoxaleïntrisulfonsäure. Ba_3, Pb_4, Pb_5 (*B.* 14, 2569).

$C_{20}H_{12}N_2Br_8$ Verbindung (*B.* 14, 936).

$C_{20}H_{12}N_2S_2$ Phtalamidothiophenol. Sm. 112° (*B.* 13, 1233).

$C_{20}H_{12}N_7Cl_3$ Diazohydrocyan-*p*-Rosanilinchlorid $+ 2H_2O$ (*A.* 194, 275).

$C_{20}H_{13}O_4N_5$ Verbindung (Azoderiv. des α-Naphtols) (*A.* 183, 234).

$C_{20}H_{13}O_4Cl$ 1) Dibenzoat des Chlorresorcins. Sm. 98° (*J. pr.* [2] 17, 327).
2) Dibenzoat des Chlorhydrochinons. Sm. 130° (*B.* 13, 1428; *A.* 210, 142).

$C_{20}H_{13}O_6N$ Dibenzoat des Nitroresorcins. Sm. 107° (*B.* 16, 872—873).

$C_{20}H_{14}ON_2$ 1) Nitroso-α-Dinaphtylamin. Sm. 260—262° u. Zers. (*B.* 11, 641).
2) Azoxynaphtalid (*J.* 1864, 532).
3) α-Naphtolazonaphtalin (*Soc.* 37, 752).
4) Phtalidanilid. Sm. 152—153° (*B.* 13, 420).

$C_{20}H_{14}OCl_2$ Hydrophenolphtalidinchlorid. Sm. 56° (*A.* 202, 97).

$C_{20}H_{14}O_2Cl_2$ Dichlortriphenylmethancarbonsäure. Sm. 205—206° (*A.* 202, 84).

$C_{20}H_{14}O_2S$ Dinaphtylsulfone (*B.* 9, 683; *A.* 28, 39; 100, 216).
1) α-Dinaphtylsulfon. Sm. 123° (*B.* 9, 683).
2) β-Dinaphtylsulfon. Sm. 177° (*B.* 9, 684).

$C_{20}H_{14}O_3Br_4$ Tetrabromleukorosolsäure (*A.* 179, 202).

$C_{20}H_{14}O_3S$ 1) α-Dinaphtylsulfonsäure (aus Isodinaphtyl) (*J.* 1877, 391).
2) β-Dinaphtylsulfonsäure (*J.* 1877, 391).
3) ββ-(iso-)Dinaphtylsulfonsäure. $Ca + 2H_2O$ (*Soc.* 39, 551).

$C_{20}H_{14}O_6N_2$ 1) Kynurensäure. $Ba + 3H_2O$ (*A.* 164, 155; *H.* 5, 68).
2) Verbindung (Base) $(4 + 3HBr)$ (*Soc.* 32, 535).

$C_{20}H_{14}O_6N_4$ Trinitroanilinanthracen. Sm. 165—170° (*B.* 8, 378).

$C_{20}H_{14}O_6S_2$ 1) ββ-(iso-)Dinaphtyldisulfonsäure. Ba (*Soc.* 39, 551).
2) ββ-(iso-)Dinaphtyldisulfonsäure, isom. (ib.).

$C_{20}H_{14}O_7S_2$ 1) β-Naphtolsulfonsaure Naphtolsulfonsäure. K (*B.* 14, 1481).
2) β-Naphtolätherdisulfonsäure. K_2 (*B.* 14, 1482).

$C_{20}H_{14}O_8Br_4$ Tetrabrom-β-Diresorcintetracetat. Sm. 195° (*M.* 1, 353).

$C_{20}H_{14}O_{14}S_4$ ββ-(iso-)Dinaphtyltetrasulfonsäure. $Pb + 6H_2O$ (*Soc.* 39, 551).

$C_{20}H_{15}ON$ Indophenin (*B.* 12, 1310).

$C_{20}H_{15}ON_3$ 1) Verbindung (Triphenylguanidinharnstoff)?. Sm. 134°; $+ H_2O$ Sm. 141° (*B.* 14, 2181).
2) Benzoylbenzenyltriamidobenzol $+ H_2O$. Sm. 214° (125—214°). HCl (*B.* 14, 2653).

$C_{20}H_{15}O_2N$ 1) Dibenzoylanilin. Sm. 136° (*Soc.* 1882, 133).
2) Dibenzoylanilin, isom. Sm. 155° (161°) (*A.* 178, 235; *B.* 6, 176; *J.* 1856, 501; *Soc.* 1882, 133).
3) Benzoylamidobenzophenon. Sm. 152° (*A.* 210, 271; *B.* 14, 1438). Sm. 150° (*Soc.* 1882, 133).
4) Benzoylamidobenzophenon, isom. (*Soc.* 1882, 133).

$C_{20}H_{15}O_2P$ Dinaphtylphosphinsäure. Sm. 202—204° (*B.* 11, 1502).

$C_{20}H_{15}O_3N$ 1) Benzoeäther des Benzoyl-*o*-Amidophenols. Sm. 176° (*A.* 210, 387).
2) Benzoeäther des Benzoyl-*p*-Amidophenols. Sm. 231° (*B.* 9, 1529).
3) Verbindung. Sm. 260° (*A.* 202, 121).

$C_{20}H_{15}O_3N_3$ Verbindung (Diazoderiv. des α_1-α_2-Naphtylendiamins) (*Z.* 1865, 558).

$C_{20}H_{15}O_4N$ Diacetat des Oxychinonimids (Chinon $C_{16}H_{10}O_3$). Sm. 200—201° (*B.* 11, 1998).

$C_{20}H_{16}O_4N_2$ Dibenzoylnitro-*m*-Phenylendiamin. Sm. 222° (*B.* 14, 2653).

$C_{20}H_{16}O_5N_2$ 1) Dibenzoylnitro-*α*-Diamidophenol. Sm. 167—170° (*A.* 205, 70).
2) Dibenzoylnitro-*β*-Diamidophenol. Sm. 201—205° (*A.* 205, 84).
3) Benzoyldinitrophenyltoluid (*A.* 132, 293).

$C_{20}H_{16}ON_4$ Benzoylderivat der Base $C_{14}H_{12}N_4$ (*B.* 9, 779).

$C_{20}H_{16}O_2N_2$ 1) Diacetylverb. des *o*-Diamidodiphenyldiacetylens. Sm. 231° (*B.* 15, 61).
2) *α*-Diamidodiphenylphtalid. Sm. 179—180° (*A.* 202, 66).
3) *β*-Diamidodiphenylphtalid. Sm. 205° (*A.* 202, 67).
4) *α*-Diamidoisophtalophenon (*B.* 13, 322).
5) *β*-Diamidoisophtalophenon (*B.* 13, 322).
6) Diimidophenolphtaleïn. Sm. 265—266° (*A.* 202, 112).
7) Dibenzoyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 240° (*B.* 14, 2652).
8) Dibenzoylphenylhydrazin. Sm. 177—178° (*A.* 190, 128).

$C_{20}H_{16}O_3N_2$ 1) Dibenzoyl-*α*-Diamidophenol. Sm. 187—188° (*A.* 205, 68).
2) Dibenzoyl-*β*-Diamidophenol. Sm. 209—213° (*A.* 205, 82).

$C_{20}H_{16}O_4N_2$ *m*-Dinitrodibenzylbenzol. Sm. 165° (*B.* 15, 2091).

$C_{20}H_{16}O_4Br_2$ Dibromid des Phenanthroxylenacetylessigsäureäthylesters (*B.* 16, 277).

$C_{20}H_{16}O_6N_2$ Nartinsäure (Nartin). HCl, 2HCl, H_2SO_4, Ba (*B.* 14, 313; *A.* 212, 70).

$(C_{20}H_{16}O_{10}Cl_4)_n$ Verbindung (*Chem. N.* 44, 64, 185).

$C_{20}H_{17}ON$ 1) Benzoylbenzylanilid. Sm. 104° (*A.* 138, 229).
2) Benzoylphenyltoluid (*A.* 132, 293).

$C_{20}H_{17}ON_3$ Verbindung. Sm. 234—235° (*A.* 184, 281).

$C_{20}H_{17}O_2N_3$ 1) *α*-Triphenylbiuret. Sm. 147° (*B.* 4, 250).
2) *β*-Triphenylbiuret. Sm. 105° (*B.* 3, 651).

$C_{20}H_{17}O_4N$ Berberin + $4^1/_2H_2O$. Sm. 120°. Literatur bedeutend.

$C_{20}H_{18}ON_2$ Diphenyl-*p*-Tolylharnstoff. Sm. 130° (*B.* 9, 713).

$C_{20}H_{18}O_2N_4$ 1) *α*-Resorcin-disazo-*o*-Toluol. Sm. 194—195° (*B.* 15, 2825).
2) *β*-Resorcin-disazo-*o*-Toluol (*B.* 15, 2825).
3) *α*-Resorcin-disazo-*p*-Toluol. Sm. 255—256° (*B.* 15, 2825).
4) *β*-Resorcin-disazo-*p*-Toluol. Sm. 202—203° (*B.* 15, 2825).

Phloroglucin-*p*-Azotoluol (*B.* 12, 227).

Dibromchrysinisoamyläther (*B.* 10, 117).

Cupronin. HCl, HBr (*A.* 212, 190).

Azoopiansäure. Ba + $6H_2O$ (*J. pr.* [2] 24, 362).

Tetracetylderivat des Pyrogallolsulfonsäureanhydrids (*A.* 178, 187).

1) Triphenylthiodicyandiamin. Sm. 150°. HCl (*B.* 12, 774).
2) Thiotetrapyridin. Sm. 155°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$) (*Bl.* 34, 452).

$C_{20}H_{19}O_2N$ Isopropyläther des *β*-Naphtochinon-*p*-Toluids. Sm. 137—139° (*B.* 15, 1970).

Verbindung (Säure aus Rosanilin) (*B.* 5, 144).

Protopin. Sm. 202°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A. Spl.* 8, 318).

Methylnornarkotin. HCl (*A. Spl.* 7, 62).

Opiammon (*A.* 50, 6).

Tribromerythrin + $1^1/_2H_2O$. Sm. 139° (*A.* 117, 310).

1) Chinolinmethyloxyd? (*B.* 15, 195).
2) Verbindung (Base aus Rosanilin). Sm. 176° (*B.* 5, 144).

$C_{20}H_{20}O_5N_4$ Verbindung (*B.* 13, 1847).

$C_{20}H_{20}O_6N_2$ Dinitro-*α*-Dipropylcarbobenzoësäure. Sm. 176° (*A.* 184, 171).

$C_{20}H_{20}O_6N_4$ Verbindung. Sm. 97° (*B.* 13, 1846).

$C_{20}H_{20}O_7N_2$ Oxycannabin. Sm. 175—176° (*J.* 1871, 786; *Z.* 1870, 87).

$C_{20}H_{20}O_8Cl_2$ Dichlor-*α*-Hexaoxydiphenyltetramethylätherdiacetat. Sm. 172° (*B.* 9, 929).

$C_{20}H_{20}O_8Br_2$ Dibrom-*α*-Hexaoxydiphenyltetramethylätherdiacetat. Sm. 178° (*B.* 9, 930).

$C_{20}H_{20}O_{12}N_2$ Verbindung (= $2C_{10}H_{10}O_6N$). Sm. 252° (*J. pr.* [2] 24, 361).

$C_{20}H_{21}ON$ Triphenylaminäthyliumhydrat. HJ, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 100, 65).

$C_{20}H_{21}ON_3$ Rosanilin (Triamidodiphenyltolylcarbinol). Salze meist bek. Liter. bed.

$C_{20}H_{21}O_3N_3$ Codeïncyanid (*A.* 77, 371).

$C_{20}H_{21}O_4N$ Hydroberberin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, $H_2SO_4 + xH_2O$, ($4 + 3H_2SO_4 + 8H_2O$), HNO_3 (*A. Spl.* 2, 191).

$C_{20}H_{22}O_3N_2$ Isoamylfurfurin. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J.* 1855, 560).

$C_{20}H_{22}O_4Br_4$ Tetrabromguajakharzsäure (*A.* 119, 275).

$C_{20}H_{22}O_6N_2$ Azooxyisopropylbenzoësäure. $Na_2 + 10H_2O$ (*B.* 15, 2550).

$C_{20}H_{22}O_6N_4$ Dinitrochinin $+ H_2O$ (*Soc.* 39, 470).

$C_{20}H_{22}O_9N_4$ Kakothelin $+ H_2O$. ($2HCl$, $PtCl_4$), $BaO + 7H_2O$ (*A.* 65, 111; 91, 78; *J.* 1847/48, 631; *B.* 14, 770).

$C_{20}H_{22}N_2S$ Sulfid des Thiocuminamids. Sm. 45° (*B.* 6, 333).

$C_{20}H_{22}N_4S_2$ Benzidinallylsenföl (*B.* 11, 833).

$C_{20}H_{23}O_4N$ 1) Acetylcodeïn. $HCl + 2H_2O$, ($2 + 2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* 27, 1031).
2) Aethylcorydalin. HJ (*A.* 137, 283—284).

$C_{20}H_{23}O_4N_3$ Diazoamidocuminsäure. Ba, Ag (*A.* 117, 62).

$C_{20}H_{23}O_5N$ Acetyloxycodeïn (*C. r.* 93, 67).

$C_{20}H_{23}O_6N$ Helicintoluid (*A.* 154, 32).

$C_{20}H_{23}O_6N_3$ Aethylester der Diazoamidoanissäure (*A.* 117, 50).

$C_{20}H_{23}O_9N$ *m*-Amidobenzoësaures Helicin. Sm. 142° (*B.* 12, 2033).

$C_{20}H_{23}O_{10}N$ Amidosalicylsaures Helicin (*B.* 12, 2033).

$C_{20}H_{23}O_{12}N$ Indikanin (*J.* 1858, 471).

$C_{20}H_{24}ON_2$ 1) Methylcinchonin. Sm. 74°. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$), ($2HCl$, $AuCl_3 + H_2O$) (*B.* 13, 2292; *A.* 90, 219; *J. pr.* [2] 3, 151).
2) Methylcinchonidin. Sm. 75 — 76°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 3H_2O$), $HCl + H_2O$, HJ (*A.* 90, 221; *B.* 13, 2192).

$C_{20}H_{24}O_2N_2$ 1) Chinin $+ 3H_2O$. Synthese? (*C. r.* 94, 968). Salze (*A.* 135, 328; 207, 309; *M.* 2, 612).
2) Conchinin $+ 2^1/_2 H_2O$. Sm. 168°. Literatur bedeutend. Salze (*A.* 129, 15; 146, 362; 207, 309; *B.* 15, 3010).

$C_{20}H_{24}O_2N_2$ 1) Chinicin. Sm. 60°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), $HJ + H_2O$, $H_2SO_4 + 3H_2O$, $C_2H_2O_4 + 9H_2O$, $HCNS + {}^1/_2 H_2O$, Ditartrat $+ 6H_2O$ (*A.* 166, 277; 178, 244; *J.* 1853, 473; *Soc.* 24, 61; 25, 101).
2) Suberanilid. Sm. 183° (*A.* 68, 30).
3) Hydrochinon + 2 Molec. *p*-Toluidin. Sm. 95—98° (*B.* 15, 1974).
4) Hydrochinon + 2 Molec. *o*-Toluidin (ib.).

$C_{20}H_{24}O_6N_2$ Schleimsäure-*p*-Toluid (*J. pr.* [2] 6, 153).

$C_{20}H_{24}N_2S$ Oenanthylidenthiocarbanilid (*A.* 148, 335).

$C_{20}H_{25}O_4N$ 1) Codamin. Sm. 121°. $HJ + 1^1/_2 H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 153, 56; *A. Spl.* 8, 280).
2) Laudanin. Sm. 166°. $HCl + 6H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), $HBr + 2H_2O$, $HJ + H_2O$, $H_2SO_4 + 6H_2O$, Ditartrat $+ 3H_2O$, Dioxalat $+ 6H_2O$ (*A.* 153, 53; 176, 201; *A. Spl.* 8, 272; *B.* 13, 1074—1075).

$C_{20}H_{25}O_9N$ Aethylcedriret $+ HNO_3$ (*M.* 2, 216).

$C_{20}H_{25}O_{10}Br_5$ Pentabromderivat der Verb. $C_{20}H_{30}O_{10}$ (*Soc.* 35, 22).

$C_{20}H_{26}ON_2$ Cinchamidin. Sm. 230°. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 3H_2O$). Tartrat $+ 2H_2O$ (*B.* 14, 1270, 1683, 1893; 15, 520; *A.* 214, 1); nach (*A.* 214, 1) ist es Hydrocinchonidin $C_{19}H_{24}ON_2$.

$C_{20}H_{26}O_2N_2$ 1) Hydroconchinin (Hydrochinidin) $+ 2^1/_2 H_2O$. Sm. 166—167° (168°). ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2SO_4 + 12H_2O$, Tartrat (*B.* 14, 1955; 15, 520, 855), $H_2SO_4 + 2$ u. $8H_2O$ (*B.* 15, 3008), $2HJ + 3H_2O$, HCl, HBr, Benzoat, Salicylat, Sulfocyanat (*B.* 15, 1656).
2) Hydrochinin. Sm. 168°. $H_2SO_4 + 8H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), Tartrat $+ H_2O$ (*B.* 15, 856); siehe auch $C_{20}H_{26}O_2N_2 + H_2O$.

$C_{20}H_{26}O_2N_2$ Hydrochinin $+ H_2O$. Sm. 100°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 108, 347).

$C_{20}H_{26}O_4N_2$ Tetraäthyläther des Azohydrochinons. Sm. 128° (*B.* 12, 39; *A.* 215, 149).

$C_{20}H_{26}O_4S$ α-Thymolsulfonsäurethymolester (?) (*J. pr.* [2] 13, 172).

$C_{20}H_{26}N_2J_2$ Nikotindiisoamyljodid (*A.* 90, 226).

$C_{20}H_{27}ON_3$ Cytisin. Sm. 154,5° (cor.). $3HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), ($4HCl$, $2PtCl_4$), ($2HCl$, $2AuCl_3$) (*Z.* 1869, 677; *J.* 1880, 370).

$C_{20}H_{27}O_4N$ 1) Aethylcodeïn. HJ (*A.* 88, 340).

$C_{20}H_{27}O_4N$ 2) Codäthylinmethyloxydhydrat. Sm. 132° (*C. r.* 93, 591).
3) Echitenin. Sm. oberh. 120°. ($2HCl$, $PtCl_4$), ($2HCl$, $HgCl_2$) (*A.* 203, 164).

$C_{20}H_{21}O_{11}N$ 1) Amygdalin + $3H_2O$. Sm. 200° (125—130°). Literatur bedeutend.
2) amorphes Amygdalin (*A.* 31, 263; *Berz. J.* 20, 428; *J.* 1874, 887).

$C_{20}H_{28}O_4N_2$ Teträthyläther des Diamidotetraoxydiphenyls. Sm. 129°. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 12, 40; *A.* 215, 148).

Dichlorderivat der Verbindung $C_{20}H_{20}O_{10}$ (*Soc.* 35, 22).

Jodmethylat der Base $C_{14}H_{23}N$ (s. diese) (*B.* 6, 349).

Verbindung (Base) (*B.* 6, 350—351).

Aethylenoxykyanconlin. Sm. 153,5°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] 26, 351).

Dicamphorilimid. Sm. 160° (*B.* 13, 1405).

Quecksilberphenylmiristinat (*J. pr.* [2] 1, 185).

Camphernitrat (*A.* 159, 283).

(?) Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).

Myristinanilid. Sm. 84° (*A.* 202, 174).

Dibromexcretin (*A.* 166, 215).

Isoamylnikotinjodid (*A.* 90, 226).

Achilleïn (*A.* 58, 27; 155, 153).

Arachinsäurechlorid. Sm. 66—67° (*B.* 11, 2031).

Nitroarachinsäure. Sm. 70° (*B.* 11, 2031).

Nonyldecoxylharnstoff. Sm. 101° (*B.* 15, 761).

Arachinsäureamid. Sm. 98—99° (*A.* 97, 262).

Amidoarachinsäure. Sm. 59° (*B.* 11, 2031).

Kieselsaures Isoamyl. Sd. 322—325° (*A.* 57, 344).

1) Aethyltrihexyliumjodür (*A.* 101, 313; 102, 313).
2) prim. Tetraisoamyliumjodür. . HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 79, 24; *J.* 1867, 491).

$C_{20}H_{44}N_4Br_4$ Hexäthylenteträthyltetrammoniumbromid (*J.* 1861, 521).

$C_{20}H_{44}JP$ Tetraisoamylphosphoniumjodür (*B.* 6, 299).

$C_{20}H_{46}N_4Br_4$ Pentäthylenpentäthyltetrammoniumbromid (*J.* 1861, 521).

C_{20}-Gruppe mit vier Elementen.

Chlorid des Tetrabromfluoresceïns (*A.* 183, 54).

Trichlordinitrodinaphtalin. Sm. 104—106° (*A.* 160, 72).

Dibromdinitrofluoresceïn (*A.* 183, 62).

Naphtochinonchlorimid. Sm. 85° (*B.* 13, 1910).

Tetrabromdiimidophenolphtaleïn. Sm. über 280° (*A.* 202, 114).

Chlortrinitrobenzolphenanthren. Sm. 88° (*B.* 8, 378).

Dibromdinitrodiimdophenolphtaleïn (*A.* 202, 116).

Anilid der Anthrachinon-*m*-Sulfonsäure. Sm. 193° (*B.* 13, 692).

(*s*-)Chlor-*m*-Dinitrobenzolphenanthren. Sm. 44° (*B.* 11, 604).

Bromindophenin (*B.* 12, 1312).

Verbindung. Sm. 131° (*J.* 1879, 552).

Azo-β-Naphtolsulfonsäure (*B.* 11, 2199; 13, 270).

) Naphtalid der α-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 82° (*Bl.* 27, 360).
2) Naphtalid der β-Naphtalinsulfonsäure. Sm. 177,5° (ib.).

$C_{20}H_{13}O_4NS$ Dibenzoylbenzolsulfamid. Sm. 105° (*J.* 1856, 505—506).

$C_{20}H_{16}ON_2Br_4$ Dibromchinolinmethyloxyd (?) (*B.* 15, 191).

$C_{20}H_{16}O_4N_2Br_2$ Isobutylbromisatoïd. Sm. 210° (*B.* 15, 2097).

$C_{20}H_{16}O_{12}S_2P_2$ Aetherpyrophosphorsäure-β-Dinaphtolsulfonsäure. Ba_2 (*B.* 14, 1482).

$C_{20}H_{17}ON_3Br_4$ (?) Tetrabromrosanilin (*A.* 179, 203).

$C_{20}H_{18}ON_2Br_2$ Bromchinolinmethyloxyd. Sm. 146—147° (*B.* 15, 189).

$C_{20}H_{18}O_2N_2S$ Benzolsulfon-*p*-Tolylbenzenylamidin. Sm. 145—146° (*A.* 214, 216; *B.* 11, 755; *J.* 1879, 438).

$C_{20}H_{18}O_6N_4Br_2$ Dibromderivat der Verbindung $C_{20}H_{20}O_6N_4$ (*B.* 13, 1847).

$C_{20}H_{18}O_8N_4Br_2$ Dibromderivat der Verbindung $C_{20}H_{20}O_8N_4$ (*B.* 13, 1847).

$C_{20}H_{18}O_{12}N_2S_2$? Verbindung (*B.* 14, 2030).

$C_{20}H_{24}O_3NBr$ Aethobromcodeïn (*B.* 15, 1484).
$C_{20}H_{24}O_4NJ$ Aethylcorydalinjodür (*A.* 137, 283).
$C_{20}H_{25}ON_2Cl$ Cinchonidinmethylchlorid + H_2O. Sm. 158° (*B.* 13, 2192).
$C_{20}H_{25}ON_2Br$ Methylcinchoninbromid + H_2O (*A.* 90, 219; *B.* 13, 2292).
$C_{20}H_{25}ON_2J$ 1) Methylcinchoninjodid (ib.).
2) Cinchonidinmethyljodid. Sm. 248° u. Zers. (*A.* 90, 221; *B.* 13, 2192).
$C_{20}H_{25}ON_2J_3$ Methylcinchoninperjodid (*J. pr.* [2] 3, 151).
$C_{20}H_{26}O_3NJ$ Codeïnäthyljodid (*A.* 88, 340; *C. r.* 93, 591).
$C_{20}H_{26}O_4NBr$ Bromcodeïnäthylammoniumhydroxyd (*B.* 15, 1484).
$C_{20}H_{27}ON_2J$ Cinchotinmethyljodid (*B.* 14, 1266).
$C_{20}H_{44}O_4JP$ Valeraldehyd-Jodphosphonium (4 : 1). Sm. 119° (*C. r.* 94, 215).

C_{20}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{20}H_{25}O_3NBrJ$ Bromcodeïnäthyljodid (*B.* 15, 1484).

C_{21}—C_{25}-Gruppen.

C_{21}-Gruppe mit einem Element.

$C_{21}H_{16}$ 1) α-Dinaphtylmethan. Sm. 109°. Pikrat (*B.* 7, 1605).
2) β-Dinaphtylmethan. Sm. 92° (*B.* 13, 1728).
3) Benzylphenanthren. Sm. 155—156° (*M.* 2, 445).

$C_{21}H_{20}$ 1) Dibenzyltoluol. Sd. 392—396° (Sd. 280—285° bei 30—40 mm) (*B.* 7, 1154).
2) Phenylditolylmethan. Sm. 55—56° (*B.* 11, 70).

$C_{21}H_{44}$ norm. Heneicosan. Sm. 40,4°; Sd. 215° bei 15 mm (*B.* 15, 1719).

$C_{21}Cl_{26}$ Verbindung. Sm. 152—153° (*J.* 1877, 420).

C_{21}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{21}HCl_{25}$ Verbindung. Sm. 102° (*J.* 1877, 421).

$C_{21}H_{10}N_2$ 1) α-Verbindung (Base). Sm. 110°. $C_2H_2O_4$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* 122, 321).
2) β-Verbindung (Base). Sm. 190° (200°). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 112, 170; 122, 322).

$C_{21}H_{12}O_2$ Verbindung (aus Aethyl-α-Naphtylcarbonat). Sm. 240° (*B.* 13, 702).

$C_{21}H_{12}O_7$ Fluoresceïncarbonsäure. Ca_2, Ba_2 (*B.* 11, 1340).

$C_{21}H_{14}O$ 1) αβ-Dinaphtylketon. Sm. 135° (*B.* 6, 544, 1241).
2) ββ-Dinaphtylketon. 2 isom. Verbindungen (*B.* 6, 545, 1242).
a. Blätter. Sm. 164,5—165° (*B.* 6, 1242, 1249; 9, 1515).
b. Nadeln. Sm. 125,5° (*B.* 6, 1242, 1249).
3) isom. Dinaphtylketon. Sm. 140° (*B.* 6, 546).
4) Verbindung. Sm. 300—305° (*B.* 15, 1123).

$C_{21}H_{14}O_4$ 1) α-Dibenzoylbenzoësäure. Sm. 80—82° (*B.* 7, 1154).
2) β) Dibenzoylbenzoësäure. Sm. 210—212° (*B.* 7, 1154).

$C_{21}H_{14}O_7$ Ein Anhydrid der *p*-Oxybenzoësäure. ($3C_7H_6O_3 - 2H_2O$). Sm. 275° (*J. pr.* [2] 25, 525).

$C_{21}H_{14}O_{10}$ Verbindung (aus Katechin) (*Bl.* 4, 8).

$C_{21}H_{14}Br_2$ 1) Dibrom-α-Dinaphtylmethan. Sm. 193° (*B.* 7, 1608).
2) Dibrom-β-Dinaphtylmethan. Sm. 164° (*B.* 13, 1728).

$C_{21}H_{15}N_3$ Kyaphenin. Sm. 231° (*A.* 115, 23; 133, 147; 149, 310; *B.* 11, 764; *Soc.* 37, 563).

$C_{21}H_{16}O_2$ 1) Methylen-β-Naphtyläther. Sm. 133—134° (*B.* 13, 1954).
2) Phenyltolylphtalid (*B.* 14, 1867).
3) 2 isom. Ketone. Sd. 300—305° bei 30—40 mm (*B.* 7, 1156).

$C_{21}H_{16}O_3$ Benzoïnbenzoat. Sm. 125° (*A.* 104, 117).

$C_{21}H_{16}O_4$ 1) Benzylidendibenzoat (*A.* 102, 370; *J.* 1857, 471).
2) Orcindibenzoat. Sm. 40° (*A. ch.* [4] 6, 197); Sm. 88° (*J. pr.* [2] 26, 65).

$C_{21}H_{16}O_6$ Acetpulvinsäuremethylester. Sm. 156° (*B.* 13, 1634).

$C_{21}H_{16}O_7$ 1) Anhydrid der Katechugerbsäure (*A.* 96, 356; 186, 337).
2) Verbindung + $2H_2O$ (*Z.* 1870, 177).

$C_{21}H_{16}O_8$ 1) Triacetat des Trioxymethylanthrachinons. Sm. 190° (*A.* 183, 163).
2) Triacetat des Galangins. Sm. 140—142° (*B.* 14, 2808).
3) Verbindung (aus Katechin) (*A.* 186, 339).

$C_{21}H_{16}O_{10}$ Tetracetat des Anhydropyrogalloketons. Sm. 237° (*A.* 209, 271).

$C_{21}H_{16}N_2$ 1) Lophin. Sm. 275° (*A.* 54, 368; 93, 329; 112, 166; 151, 135; *B.* 10, 70; 13, 706; 14, 444; 15, 1268, 1493, 2410). Salze siehe (*A.* 97, 283). $HCl + {}^1/_2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 5H_2O$), HJ, $HNO_3 + H_2O$, $AgNO_3$.
2) isom. Lophin $+ {}^1/_2H_2O$. Sm. 170°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 122, 314).

$C_{21}H_{17}N_3$ α-Dinaphtylguanidin. Sm. 200°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 98, 238).

$C_{21}H_{17}N_5$ 1) Cyanid des α-Triphenylguanidins (*B.* 3, 764).
2) Cyanid des *uns*-β-Triphenylguanidins $+ {}^1/_2H_2O$. Sm. 172,5°. $HCl + 3H_2O$ (*A.* 66, 129; *B.* 3, 763; 10, 1593; 11, 973).

$C_{21}H_{18}O_3$ 1) Monobenzoat des Hydrobenzoïns. Sm. 160—161° (*A.* 182, 277).
2) Monobenzoat des Isohydrobenzoïns. Sm. 130° (*A.* 182, 285).

$C_{21}H_{18}O_6$ Resocyanin $+ 2H_2O$. Sm. 185° (*B.* 14, 2558; *J. pr.* [2] 24, 126; 25, 81; 26, 66).

$C_{21}H_{18}O_7$ Essigsäureverbindung des oxydirten Aurins (*A.* 202, 196).

$C_{21}H_{18}O_8$ 1) Anhydrid der Katechugerbsäure?. Ca, Ba, $3PbO$ (*A.* 186, 332; *Fr.* 12, 285; 13, 119).
2) Verbindung $+ {}^1/_2H_2O$ (aus Fuscophlobaphen) (*Z.* 1870, 178—179).

$C_{21}H_{18}O_{15}$ Pyrogallocarbonsäure $+ H_2O = 3(C_7H_6O_5)$ ($CO_2H : OH : OH : OH = 1 : 2 : 3 : 4$). $K + H_2O$, $Na + 2H_2O$, $Ba + 5H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Pb + 1{}^1/_2H_2O$ (*M.* 1, 475; 4, 181).

$C_{21}H_{18}N_2$ 1) Amarin. Sm. 100°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HJ, HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, $H_2SO_4 + 3H_2O$ (*A.* 54, 364; 93, 329; 88, 127; 110, 78; 152, 122; 211, 217; *B.* 13, 706; 15, 1268, 1493, 2326, 2410; *Berx. J.* 25, 538; *J. pr.* [2] 27, 295). Sm. 113° (*J. pr.* [2] 27, 297).
2) Hydrobenzamid. Sm. 110° (*A.* 21, 130; 41, 89; 102, 369; 110, 78; 112, 151, 305; *B.* 14, 1139).
3) Benzoïnamid (*Berx. J.* 18, 354) ist wohl Benzoïnamin $C_{28}H_{24}ON_2$.
4) Tolubenzaldehydin. Sm. 195,5°. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1126; 11, 591).
5) *p*-Tolylbenzenyltoluylenamidin. Sm. 165—166° (160°). $HCl + H_2O$, H_2SO_4 (*B.* 15, 833).
6) Dibenzyliden-*m*-Toluylendiamin. Sm. 122—128° (*A.* 140, 98).

$C_{21}H_{18}N_6$ Triphenylmelamin. Sm. 162—163°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 3, 267).

$C_{21}H_{20}O$ Triphenylcarbinoläthyläther. Sm. 78° (*B.* 7, 1208).

$C_{21}H_{20}O_6$ Verbindung. Sm. 37,5°; Sd. 229° u. Zers. (*B.* 14, 1459) soll $C_8H_8O_2$ Monofurfurylidenaceton sein nach (*B.* 14, 2469).

$C_{21}H_{20}O_8$ 1) Rufin (*A.* 33, 226; 156, 7).
2) Verbindung (aus Katechin) (*Bl.* 4, 8).

$C_{21}H_{20}O_9$ Katechin $+ 5H_2O$ (oder $C_{18}H_{18}O_8$). Sm. 217°. ($2 + 3PbO$) (*A.* 24, 218; 31, 72; 37, 306; 96, 337; 128, 285; 134, 118; 186, 327; *B.* 8, 828; 13, 694; *Bl.* 4, 5; *Soc.* 41, 92; *Fr.* 13, 113).

$C_{21}H_{20}O_{10}$ 1) Verbindung (aus Katechin). Sm. unter 100° (*Bl.* 4, 8).
2) Verbindung $+ {}^1/_2H_2O$ (Gerbstoff) (*Z.* 1870, 181).

$C_{21}H_{20}N_2$ 1) Di-*p*-Tolylbenzenylamidin. Sm. 131°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 184, 357).
2) Verbindung (α-Base). Sm. 110°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 4H_2O$), $C_2H_2O_4$ (*A.* 112, 170; 122, 321).
3) Verbindung (β-Base). Sm. 190° (200°). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 112, 170; 122, 322).

$C_{21}H_{20}N_4$ 1) Dibenzenyltoluylenamidin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 11, 1759).
2) Hydrocyanrosanilin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*Z.* 1866, 2).
3) Safranin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*B.* 5, 526; 10, 874; 11, 1772; 13, 207).

$C_{21}H_{21}O_6$ Verbindung (Harz) $= (C_{21}H_{21}O_6)_n$? (*Bl.* 33, 435).

$C_{21}H_{21}N$ 1) Dibenzyltoluidin. Sm. 55°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 4, 80).
2) Tribenzylamin. Sm. 91,3°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, HBr, (HBr, Br_2), HJ, H_2SO_4 (*A.* 144, 307; *J.* 1856, 581; 1878, 476; *B.* 6, 678).

$C_{21}H_{21}N$ 3) Tritolylamin ?. Sm. 165° (*B.* 14, 2345).
4) Dimethylamidotriphenylmethan. Sm. 132°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, + CH_3J. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 187, 211; 206, 114).

$C_{21}H_{21}N_3$ 1) isom. Azotoluol (Tri-*p*-Toluylentriamin). Sm. 244—245° (216—220° u Zers.). (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 207, 102; *Soc.* 37, 546; *J. r.* 13, 450).
2) Chrysotoluidin (*Z.* 1867, 19).
3) Phenylditolylguanidin. HCl (*B.* 14, 1488).
4) Verbindung (Base) (*A.* 151, 136).

$C_{21}H_{21}As$ *p*-Tritolylarsin. Sm. 145° (*A.* 201, 252; 208, 26).

$C_{21}H_{22}O_2$ Acetylisoamyloxanthranol (?). Sm. 73° (*A.* 212, 90).

$C_{21}H_{22}O_4$ 1) ? Columbosäure + H_2O (*A.* 69, 47).
2) ? Säure (*J.* 1854, 590).

$C_{21}H_{22}O_7$ Columbin Sm. 182° (*A.* 39, 37; *B.* 12, 685; *P.* 19, 441; *Bers. J* 11, 288).

$C_{21}H_{22}O_8$ *β*-Salylsäure. Sm. 94—95°. Ag_2 (*A. Spl.* 7, 162).

$C_{21}H_{22}O_9$ *α*-Hexaoxydiphenyltrimethyläthertriacetat (*A.* 169, 248).

$C_{21}H_{22}O_{10}$ 1) Scoparin (*A.* 78, 16; 138, 190).
2) isom. Scoparin (*A.* 78, 17).

$C_{21}H_{22}O_{19}$ Datiscin. Sm. 180° (*A.* 98, 167).

$C_{21}H_{24}O_6$ Phillygenin (*A.* 118, 127).

$C_{21}H_{24}O_7$ Teträthylsalicin (*A.* 154, 14; *J.* 1866, 676).

$C_{21}H_{24}O_{10}$ 1) Phloridzin + $2H_2O$. Sm. 108—109° u. H_2O Verlust, (2 + 3 CaO + H_2O (4 + 5 BaO), 3 PbO (*A.* 15, 75, 258; 30, 192; 156, 1; 176, 116; *B.* 14, 303; *Fr.* 15, 28).
2) Isophloridzin. Sm. 105° (*Z.* 1868, 711).
3) *β*-Erythrin + H_2O. Sm. 115—116°. Pb_2 (*A.* 134, 245; *Bl.* 2, 424).

$C_{21}H_{24}O_{11}$ 1) Tetracetylhelicin (*A.* 154, 22).
2) (?) Teucrin. Sm. 228—230° (*B.* 12, 296).

$C_{21}H_{24}N_4$ tert. Amidobenzylamin. Sm. 136° (*B.* 6, 1061).

$C_{21}H_{26}O_{11}$ Tetracetylsalicin (*J.* 1866, 676; *A.* 154, 9).

$C_{21}H_{26}O_{23}$ Glukosecitronensäure (*A. ch.* [3] 54, 81).

$C_{21}H_{30}O_2$ Cardol. Pb-Verbindung (*A.* 63, 154).

$C_{21}H_{30}O_6$ 1) Argyräscetin (*J.* 1862, 490; 1867, 751).
2) Heptinsäure + H_2O. Sm. 150—151° = $3(C_7H_{10}O_2) + H_2O$, (2 BaO. $5C_7H_{10}O_2 + 10H_2O$) (*A. ch.* [5] 20, 471).

Myristinbenzoësäureanhydrid. Sm. 36° (*A.* 91, 104).

Oxymyristinbenzoyläthersäure. Sm. 68°. Ag (*B.* 14, 2482).

Oxyheptinsäure = ($3C_7H_{10}O_2$, H_2O). Sm. 185° (*A. ch.* [5] 20, 493

? Digitoxin (*J.* 1875, 840).

? Digitalin (unlöslich) (*J.* 1875, 776—777).

Borneolkohlensäureäther. Sm. 215° (*C. r.* 94, 86).

Diönanthyliden-*m*-Toluylendiamin (*A.* 140, 97).

(?) Bryoretin (*J.* 1858, 522).

Dianhydrolupinin. Sd. 220°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 214, 372).

? Hydrobryotin oder ($C_{42}H_{74}O_{16}$?) (*J.* 1858, 522).

Mentholcarbonat. Sm. 105° (*C. r.* 94, 872).

Isoamylester der Tricarballylsäure (*J.* 1865, 395).

Verbindung. Sd. 315 -320° bei 300 mm (*B.* 16, 1030).

Aethylester der Döglinsäure (*J.* 1847/48, 568).

1) Glycerinmonoleïn (*A. ch.* [3] 41, 244).
2) Aethylester der Roccellsäure (*A.* 117, 340).

$C_{21}H_{42}O_2$ 1) Isovaleriansäurecetylester. Sm. 25°; Sd. 280—290° (*A.* 131, 286).
2) Palmitinsäureisoamylester. Sm. 9° (*J.* 1853, 503).
3) Arachinsäuremethylester. Sm. 54—54,5° (*A.* 101, 98).
4) Medullinsäure. Sm. 72,5° (*J.* 1860, 325).

$C_{21}H_{42}O_4$ Glycerinmonostearin. Sm. 61° (*A. ch.* [3] 41, 221).

$C_{21}H_{42}N_2$ Hydrönanthamid (Triönanthylidendiamin). Sd. über 400° (*A. Spl.* 3, 367).

$C_{21}H_{44}O$ Isoamylcetyläther. Sm. 30° (*A.* 102, 220).

$C_{21}H_{44}O_2$ Verbindung (aus polym. Oenanthol). Sd. 297—300° (*B.* 16, 1039).

C_{21}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{21}H_8O_7Br_4$ Tetrabromfluoresceïncarbonsäure (*B.* 11, 1343).
$C_{21}H_9O_7Br_7$ (?) Bromkatechuretin (*A.* 128, 292).
$C_{21}H_{10}O_5Br_4$ Methyläther des Tetrabromfluoresceïns (Methylerythrin) (*A.* 183, 53).
$C_{21}H_{10}O_7Br_2$ Dibromfluoresceïncarbonsäure (*B.* 11, 1343).
$C_{21}H_{12}O_6N_6$ Trinitrokyaphenin (*A.* 115, 25).
$C_{21}H_{12}O_6Br_6$ Hexabromresocyanin. Sm. 250° u. Zers. (*J. pr.* [2] 24, 127; 25, 83).
$C_{21}H_{12}O_8N_4$ 1) Tetranitro-α-Dinaphtylmethan (*B.* 7, 1607).
2) Tetranitro-β-Dinaphtylmethan. Sm. 150—160° (*B.* 13, 1728).
$C_{21}H_{13}ON$ Benzenylamidophenanthrol. Sm. 202° (*Soc.* 37, 668; 39, 225).
$C_{21}H_{13}O_3N$ Phtalylbenzoanilid. Sm. 183° (*A.* 210, 267).
$C_{21}H_{13}O_6N$ Alizarinblaudiacetat. Sm. 224,5° (*Soc.* 35, 800).
$C_{21}H_{13}O_6N_5$ Trinitrolophin + $2H_2O$ (*J. pr.* 35, 459).
$C_{21}H_{13}O_7N_3$ Pikrinsaures Fluoranthen. Sm. 182—183° (*A.* 193, 146).
$C_{21}H_{14}ON_2$ 1) Anhydrosalicyldiamidophenanthren. Sm. 270—276° (*Soc.* 39, 225; 40, 146).
2) Anhydro-*p*-Oxybenzaldehyddiamidophenanthren. Sm. bei 350° u. Zers. (*Soc.* 1882, 146).
$C_{21}H_{14}O_4N_4$ Dinitrolophin. Sm. 100° (*A.* 112, 161).
$C_{21}H_{14}O_6Br_6$? Verbindung (*M.* 3, 470).
$C_{21}H_{14}O_7N_4$ *m*-Oxybenzoëdiazobenzoësäure. Ag_4 (*J. pr.* [2] 1, 107; *B.* 9, 629).
$C_{21}H_{15}ON$ 1) α-Naphtalid der α-Naphtoësäure. Sm. 244° (cor.) (*B.* 1, 42).
2) α-Naphtalid der β-Naphtoësäure. Sm. 157° (*A.* 180, 325).
3) Azobenzil (*A.* 34, 190; *B.* 15, 2413), siehe auch $C_{42}H_{32}O_2N_2$ (*B.* 16, 891).
$C_{21}H_{15}O_2N_3$ Oxalyltriphenylguanidin (*B.* 3, 764).
$C_{21}H_{15}O_3N_3$ 1) Phenylcyanurat. Sm. 224° (*B.* 3, 275—276).
2) Phenylisocyanurat. Sm. 264° (*B.* 3, 268).
$C_{21}H_{15}O_4N$ 1) α-Tribenzhydroxylamin. Sm. 100° (*A.* 175, 282; 178, 237; 186, 104).
2) β-Tribenzhydroxylamin. Sm. 141—142° (*A.* 161, 360; 175, 282; 178, 225; 186, 106).
3) γ-Tribenzhydroxylamin. Sm. 112° (*A.* 178, 240; 186, 33, 107).
$C_{21}H_{15}O_4Cl_3$ Benzolresorcinphtaleïn-Chloroform. Sm. 113—114° (*B.* 14, 1860).
$C_{21}H_{15}O_5N$ Nitrobenzoïnbenzoat. Sm. 137° (*A.* 104, 119).
$C_{21}H_{15}O_6N_5$ 1) Trinitroamarin. HCl (*A.* 79, 276).
2) Trinitrohydrobenzamid (*A.* 79, 272).
$C_{21}H_{15}O_6As$ Arsentribenzoësäure (Tribenzarsenige Säure). Na_3 + $2H_2O$, Ag_3 (*A.* 208, 30).
$C_{21}H_{15}O_7N_3$ 1) Pikrinsaures Methanthren. Sm. 117° (*J. pr.* [2] 9, 419).
2) Pinkrinsaures Idrylhydrür. Sm. 186° (*M.* 1, 225).
$C_{21}H_{16}ON_2$ 1) α-Dinaphtylcarbamid. Sm. 270° u. Zers. (*A.* 64, 370; 108, 229; *B.* 12, 385).
2) Paraoxylophin. Sm. 254—255° (*B.* 15, 1269).
$C_{21}H_{16}O_2N_2$ 1) Dianiläskuletin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 4, 473; 13, 1953).
2) Dibenzylidenamidobenzoësäure. Sm. 253,5—254,5°. Ca, Ag (*B.* 11, 595, 1656).
$C_{21}H_{16}N_2S$ 1) α-Dinaphtylthioharnstoff. Sm. 197—198° (*A.* 64, 371; *B.* 12, 1860).
2) β-Dinaphtylthioharnstoff. Sm. 193° (*B.* 14, 61).
$C_{21}H_{17}ON_3$ 1) Nitrosoamarin (*B.* 8, 933).
2) Benzoylbenzenyltriamidotoluol. + H_2O. Sm. 195—218°. HCl (*B.* 14, 2657).
$C_{21}H_{17}O_2N$ Benzoylacetophenonanilid. Sm. 145° (*B.* 15, 2471).
$C_{21}H_{17}O_2N_3$? Xanthorocellin? oder $(C_{21}H_{17}O_2N_3)_n$. Sm. 185° (*A.* 185, 17).
$C_{21}H_{17}O_3N$ Hydrocyanrosolsäure (*A.* 179, 199).
$C_{21}H_{17}O_4N_3$ Dibenzoylnitro-*m*-Toluylendiamin. Sm. 245° (*B.* 14, 2656).
$C_{21}H_{17}O_3As$ Tribenzarinsäure. K_3, Ca_3 + x H_2O (*A.* 208, 28).
$C_{21}H_{17}N_2Cl$? 1) Chlorhydrobenzamid. Sm. 186° (*A.* 111, 146).
2) Chlorhydrobenzamid, isom. Sd. 183° (*A.* 111, 158).
$C_{21}H_{17}N_2Br_7$ (?) Lophinsuperbromid (*B.* 13, 710).
$C_{21}H_{18}OJ_4$ Benzaldehydoxyjodid. Sm. 28° (*A.* 112, 22).
$C_{21}H_{18}O_2N_2$ 1) Dibenzoyl-*o*-Toluylendiamin. Sm. 260—261° (*A.* 208, 315).
2) Dibenzoyl-*m*-Toluylendiamin. Sd. 224° (*B.* 14, 2656).

$C_{21}H_{16}O_2N_2$ 3) Dibenzoyltolylhydrazin. Sm. 188° (*B.* 8, 592).
4) Benzylidendibenzimid. Sm. 197° (*A.* 154, 76).
5) α-Orcendialdehyd-Dianilid. Sm. 281° (*B.* 12, 1004).

$C_{21}H_{16}O_3N_2$ 1) Benzoylnitro-*p*-Ditolylamin. Sm. 167° (*B.* 15, 831).
2) Hydrosalicylamid. Sm. 300° (*A.* 35, 261; *J.* 1857, 317).

$C_{21}H_{16}O_6N_2$ Cupronin. HBr (*B.* 7, 1100; 14, 315).

$C_{21}H_{15}O_6N_4$ Tri-*p*-Nitrotribenzylamin. Sm. 163° (*B.* 6, 1058).

$C_{21}H_{16}NCl_3$ Tri-*p*-Chlortribenzylamin. Sm. 88—89° (78,5°). $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 151, 139; *Am.* 2, 92).

$C_{21}H_{16}NBr_3$ 1) Tri-*o*-Bromtribenzylamin. Sm. 122°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*Am.* 2, 319).
2) Tri-*p*-Bromtribenzylamin Sm. 76—78° (78—79°). HBr (*B.* 10, 1211; *Am.* 3, 246).

Tri-*p*-Jodtribenzylamin. Sm. 114,5°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 11, 57; *Am.* 2, 2[illegible]).
Verbindung des Hydrobenzamids mit Cl (*A.* 111, 144).
Benzoylditoluid. Sm. 125° (*B.* 6, 446).
Anilidomalonylamid. Sm. 162° (*A.* 209, 231).
Phloretinanilid (*A.* 156, 9).
p-Brombenzyläther des Curcumins. Sm. 78° (*Am.* 4, 77, auch *B.* 15, 1761).
Thiobenzaldin. Sm. 125° (*A.* 38, 323).
Phenylbenzaldehydinjodmethylat (*B.* 11, 1654).

1) Benzoylditolylhydrazin. Sm. 186,5° (*B.* 13, 1547).
2) Aethyltriphenylharnstoff. Sm. 80° (*B.* 9, 712; 14, 2185).

$C_{21}H_{20}O_4N_2$ Alstonin (Chlorogenin). Sm. unter 100°; Sm. wasserfrei bei 19[illegible] $(2HCl, HgCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4 + 4H_2O)$, $H_2Cr_2O_7$ (*A.* 205, 363; *A. Spl.* 4, 45).

$C_{21}H_{20}O_6N_2$ Nitropapaverin. $+ H_2O$. Sm. 163°. $HCl + 1^1/_2 H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, HJ, $H_2SO_4 + 8H_2O$, $HNO_3 + H_2O$, Dioxalat (*A. Spl.* 8, 292; *A.* 94, 237).

$C_{21}H_{16}N_4S_2$ Diphenyl-*m*-Toluylendithiodiharnstoff. Sm. 238° (*B.* 8, 670).

$C_{21}H_{21}OP$ Tribenzylphosphinoxyd. Sm. 213°. $3 + PtCl_4$, $3 + PdCl_2$, $3 + HgCl_2$, $3 + CoCl_2$, $3 + Fe_2Cl_6$ (*B.* 13, 1666).

$C_{21}H_{21}O_4N$ Papaverin. Sm. 147°. HJ, (HJ, J_2), HCl, $(2HCl, PtCl_4 + H_2O)$, HNO_3, Dioxalat (*A.* 66, 126; 73, 50; 92, 336; 94, 235; 153, 75; 176, 198; *A. Spl.* 8, 289; *B.* 13, 1075; *J.* 1867, 525; *J. pr.* [2] 2, 441).

$C_{21}H_{21}O_4N_3$ Nitroleukobase. Sm. 107—108°. $+ C_6H_6$ (*B.* 15, 680).

$C_{21}H_{21}O_4P$ Kresylphosphat. Sm. 67—69° (*Z.* 1870, 323). Sm. 78° (*B.* 15, 640).

$C_{21}H_{21}O_5N$ 1) Rhoeadin. Sm. 232° u. Zers. HJ + $2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + H_2O)$ (*A.* 140, 145; 149, 35).
2) Rhoeagenin. Sm. 223°. $(2HCl, PtCl_4)$, HJ (*A.* 140, 149; 149, 35).

$C_{21}H_{21}O_7N$ Dimethylnornarkotin. HCl (*A.* 159, 390; *A. Spl.* 7, 62, 67).

$C_{21}H_{21}NJ$ Aethyltribenzylaminjodid. Sm. 190° (*B.* 7, 82).

$C_{21}H_{21}Cl_2As$ *p*-Tritolylarsindichlorid. Sm. 214° (*A.* 208, 27).

$C_{21}H_{22}O_2N_2$ Strychnin, oder ($C_{21}H_{22}O_2N_2$?). Sm. 284°. Literat. bed. Salze meist bekannt. Hydrat siehe (*B.* 14, 1000) $(3 + CHJ_3$, *C. r.* 92, 1057).

$C_{21}H_{22}O_6Cl_2$ Dichlorphillygenin (*A.* 118, 128).

$C_{21}H_{22}O_6Br_2$ Dibromphillygenin (A. 118, 128).

$C_{21}H_{22}O_7N_2$ Nitrocryptopin. Sm. 185°. $HCl + 3H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 10H_2O)$, HNO_3, Oxalat $+ 12H_2O$, Dioxalat $+ 3H_2O$ (*A. Spl.* 8, 312).

Dinitrophillygenin (*A.* 118, 128).
(?)Kakostrychnin. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 14, 777).
Verbindung. Sm. 162—163° (*A.* 151, 136).
Leukanisidin. Sm. 182—183° (*B.* 15, 681).
Mekonidin. Sm. 58°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 153, 47).

1) Cryptopin. Sm. 217° u. Zers. $\cdot HCl + 6H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 6H_2O$ (HCl, $HgCl_2 + H_2O$), $C_2H_2O_4$, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, Ditartrat (*A. Spl.* 8, 299; *B.* 13, 1075; *A.* 176, 200; *J.* 1867, 523).
2) Diacetylmorphin. HCl, $(2 + 2HCl, PtCl_4)$ (*Soc.* 27, 1038).

$C_{21}H_{23}O_6N$ Succinylmorphin. HCl, $(2 + 2HCl, PtCl_4)$ (*Soc.* 28, 692).

$C_{21}H_{23}O_9N$ Nitrophillygenin (*A.* 118, 128).

$C_{21}H_{24}ON_2$ 1) Paytamin (*A.* 154, 293; 211, 280; *B.* 10, 2161).

$C_{21}H_{24}ON_2$ 2) Paytin + H_2O. Sm. 156°. HCl, HJ, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 154, 289; 166, 272; 178, 252 *Anm.*; 211, 280).
3) Dimethylanilin-Furfurol. Sm. 83° (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* 206, 142).

$C_{21}H_{24}O_2N_2$ 1) Acetylcinchonin. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), (2HCl, $2AuCl_3 + H_2O$) (*A.* 205, 321).
2) Acetylapocinchonin. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 205, 338).
3) Acetylcinchonidin. Sm. 42° (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (2HCl, $2AuCl_3 + H_2O$) (*A.* 205, 319).
4) Acetylapocinchonidin. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (2HCl, $2AuCl_3 + H_2O$) (*A.* 205, 338).
5) Acetylhomocinchonidin. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (2HCl, $2AuCl_3 + H_2O$) (*A.* 205, 320).
6) Acetapochinamin. (2 + 2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 207, 294).

$C_{21}H_{24}O_6N_4$ Oenanthyliden-*m*-Nitrobenzamid. Sm. 170° (*A.* 157, 47).

$C_{21}H_{25}O_2N_3$ Porphyrin. Sm. 97° (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A. Spl.* 4, 42; *A.* 205, 366).

$C_{21}H_{25}O_4N$ 1) α-Butyrylmorphin. HCl, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 28, 16).
2) β-Butyrylmorphin (ib.).

$C_{21}H_{25}O_{11}Cl$ Tetracetylchlorsalicin (*A.* 154, 13).

$C_{21}H_{26}ON_2$ 1) Aethylcinchonin. Sm. 49—50°. HCl + H_2O, HBr, HJ, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 2286—2287; *Soc.* 26, 1183; *J. pr.* [2] 3, 152).
2) Aethylcinchonidin. Sm. 90—91°. HCl + $3H_2O$, HBr + H_2O, HJ, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 11, 1821—1823; 14, 47, 1922; *Soc.* 26, 1181).
3) Dimethylcinchonin. 2HBr, 2HJ (*B.* 13, 2293).

$C_{21}H_{26}O_2N_2$ 1) Methylchinin. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 14, 79).
2) Acetylhydrocinchonidin. Sm. 42° (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 214, 12).
3) Tolyhydrochinon + 2 Molec.-*p*-Toluidin. Sm. 90° (*B.* 15, 1974).
4) Oenanthylidendibenzamid. Sm. 128° (*A.* 157, 46).
5) Hypoquebrachin. Sm. 80° (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* 211, 263).

$C_{21}H_{26}O_3N_2$ Quebrachin. Sm. 214—216° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 5H_2O$), $H_2SO_4 + 8H_2O$, $C_4H_6O_6 + 6H_2O$, $C_2H_2O_4$, Citrat (*A.* 211, 265).

$C_{21}H_{26}O_4N_2$ Dihydrostrychnin (*Bl.* 31, 98).

$C_{21}H_{26}O_8N_2$ Verbindung (*B.* 13, 2134).

$C_{21}H_{27}O_2N_2$? Xanthorocellin. Sm. 183° (*A.* 185, 17).

$C_{21}H_{27}O_4N$ Laudanosin. Sm. 89°. HJ + $1^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), $C_2H_2O_4$ + $3H_2O$ (*A.* 176, 202; *A. Spl.* 8, 321).

$C_{21}H_{27}O_7N$ Moschatin (*A.* 155, 159).

$C_{21}H_{28}ON_2$ 1) Teträthyldiamidobenzophenon. Sm. 95—96° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 9, 1914).
2) Dicumylharnstoff. Sm. 122° (*B.* 10, 52).

$C_{21}H_{28}O_3N_4$ Chininharnstoff. 2HCl + $5H_2O$ nur bekannt (*J. r.* 13, 32).

$C_{21}H_{28}O_5N_2$ Trihydrostrychnin (*Bl.* 31, 98).

$C_{21}H_{28}O_6N_2$ Oxystrychnin. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 108, 350).

$C_{21}H_{28}O_7N_2$ Dioxystrychnin. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 108, 350).

$C_{21}H_{28}N_2S$ Dicumylthioharnstoff. Sm. 128° (*B.* 10, 53).

$C_{21}H_{30}O_{13}N_2$ Phloridzeïn. NH_3, Pb, Ag_2 (*A.* 30, 210).

$C_{21}H_{31}O_4Br$ Alkoholat der Brompodocarpinäthyläthersäure. Sm. oberhalb 80° (*A.* 170, 213).

$C_{21}H_{35}O_5N_5$ Amid der Oxyheptinsäure. Sm. 250—252° u. Zers. (*A. ch.* [5] 20, 493).

$C_{21}H_{36}ON_2$ Anhydrolupinin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1882; 15, 634; *A.* 214, 364).

$C_{21}H_{40}O_2N_2$ Lupinin (oder $C_{10}H_{19}ON$?). Sm. 67—68°; Sd. 255—257° (im H-Strom). 2HCl, (2HCl, $2PtCl_4 + H_2O$), (2HCl, $2AuCl_3$), H_2SO_4, $2HNO_3$ (*B.* 14, 1150, 1321, 1880, 2701; 15, 631, 1951; *G.* 11, 273; *J.* 1872, 804; *Landwirthschaftliche Jahrbücher* 1879, 37; *A.* 214, 361).

$C_{21}H_{40}O_5N_2$ Oxylupinin. Sd. 215° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1882; *A.* 214, 362).

$C_{21}H_{41}O_3Cl$ Glycerinstearochlorhydrin. Sm. 28° (*A. ch.* [3] 41, 225).

$C_{21}H_{43}NS_2$ Oenanthothialdin. HCl (*A. Spl.* 6, 33).

$C_{21}H_{44}ON_2$ Tetraisoamylharnstoff. Sd. 240—241° (*B.* 12, 1332).

C_{21}-Gruppe mit vier Elementen.

Hydrocyantetrabromrosolsäure (*A.* 179, 203).
Trichlorhydrosalicylamid (*A.* 30, 174).
Tribromhydrosalicylamid (*A.* 30, 175).
Kupfersalhydro-*m*-Toluylenamid (*A.* 150, 198).
Lophindisulfonsäure. Na + $2H_2O$ (*B.* 13, 709).
Benzoylderivat des *o*-Chlorbenzoyl-*o*-Toluylendiamins. Sm. 178° (*B.* 13. 467—468).
Bromdibenzoyl-*o*-Toluylendiamin. Sm. 214° (*B.* 14, 2658).
Chlorderivat der Verbindung $C_{21}H_{18}O_6N_2$ (*B.* 13, 811).
Verbindung (*J.* 1857, 318).
Trichlorstrychnin (*J.* 1880, 997; *C. r.* 91, 990).
Dichlorstrychnin. HCl (*J.* 1880, 997; *C. r.* 91, 990).
Brompapaverin. HBr (*A.* 94, 239).
Chlorstrychnin. $H_2SO_4 + 7H_2O$, $PtCl_4$ (*A.* 69, 14; *J.* 1880, 996; *C. r.* 91, 990).
Tribenzylaminsulfonsäure + H_2O (*A.* 144, 311).
Verbindung (*A.* 145, 19).
p-Toluolsulfinsäure-salpetrige Säure. Sm. 190° (*A.* 145, 19).
Chlornitrophillygenin (*A.* 118, 128).
Bromnitrophillygenin (*A.* 118, 128).
Bromverbindung des Furfurol-Dimethylanilins (*A.* 206, 144).
1) Acetylhydrochlorapocinchonin. ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* 205, 354
2) Acetylhydrochlorapocinchonidin. Sm. 150° ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$. (*A.* 205, 353).

$C_{21}H_{24}O_4NJ$ 1) α-Acetylmorphinäthyljodid + $\frac{1}{2}H_2O$ (*Soc.* 28, 315).
2) β-Acetylmorphinäthyljodid (ib.).
3) γ-Acetylmorphinäthyljodid (ib.).

$C_{21}H_{27}ON_2Cl$ 1) Cinchoninäthylchlorid + H_2O (HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 26, 1183; *J. pr.* [2] 3, 152.
2) Cinchonidinäthylchlorid + $3H_2O$ (*B.* 14, 1922).

$C_{21}H_{27}ON_2Br$ 1) Cinchoninäthylbromid (*Soc.* 26, 1183).
2) Cinchonidinäthylbromid + H_2O (*B.* 14, 1922).

$C_{21}H_{27}ON_2J$ 1) Methylcinchoninmethyljodid. Sm. 201° u. Zers. (*B.* 13, 2293).
2) Methylcinchonidinmethyljodid + $2H_2O$ (*B.* 13, 2192).
3) Cinchoninäthyljodid (*B.* 13, 2286).
4) Cinchonidinäthyljodid (*B.* 14, 1922).
5) Homocinonidinäthyljodid. Sm. 261° u. Zers. (*B.* 11, 1821; 14, 47).

$C_{21}H_{27}ON_2J_3$ Cinchoninäthylperjodid. Sm. 141—142° (*J. pr.* [2] 3, 152).
$C_{21}H_{27}O_2N_2Cl$ Methylchininchlorid. Sm. 182—183°. (2 + $PtCl_4$) (*B.* 14, 77).
$C_{21}H_{27}O_2N_2Br$ Methylchininbromid. Sm. 124—126° (*B.* 14, 76).

$C_{21}H_{27}O_2N_2J$ 1) Methylchininjodid (*A.* 91, 164). Zers. bei 210—215°; Sm. 233—236° u. Zers. (*B.* 14, 76).
2) Methylconchininjodid (*A.* 90, 221).

$C_{21}H_{27}O_2N_2J_3$ Methylconchininperjodid Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] 3, 153).
$C_{21}H_{28}ON_2Br_2$ Dimethylcinchoninbromid (*B.* 13, 2293).

$C_{21}H_{29}ON_2J_2$ 1) Dimethylcinchoninjodid (*B.* 13, 2293).
2) Dimethylcinchonidinjodid (*B.* 13, 2192).

$C_{21}H_{28}O_4NBr$ Aethobromcodeïnmethylammoniumhydroxyd (*B.* 15, 1484).

C_{21}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{21}H_{27}O_3NBrJ$ Aethobromcodeïnmethyljodid (*B.* 15, 1484).

C_{22}-Gruppe mit einem Element.

$C_{22}H_{12}$ Dinaphtylanthrylen. Sm. 270°. Pikrat (*B.* 11, 302).

$C_{22}H_{14}$ 1) Picen. Sm. 337—339° (345° cor.); Sd. 518—520° (*B.* 13, 1834; 14, 175).
2) Dinaphtylacetylen. Sm. 225° (*B.* 11, 301).

$C_{22}H_{22}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 73°; Sd. 377° (*C. r.* 94, 1319).

$C_{22}H_{46}$ norm. Docosan. Sm. 44,4°; Sd. 224,5° bei 15 mm (*B.* 15, 1718; 16, 391).

C_{22}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{22}H_2O_4$ Verbindung (*A.* 114, 18).

$C_{22}H_{12}O$ Anhydrid des Glycols $C_{22}H_{14}O_3$. Sm. 198,5° (*C. r.* 94, 133; 95, 39, 232; *B.* 16, 966—967).

$C_{22}H_{12}O_2$ 1) Anhydrid der Säure $C_{22}H_{14}O_3$ (Dicarbonyldinaphtylen) (*M.* 1, 254).
2) Picechinon (*B.* 13, 1836).

$C_{22}H_{12}Br_2$ Dibrompicen. Sm. 294—296° (*B.* 13, 1837; 14, 176).

$C_{22}H_{14}O$ Verbindung (Alkohol) (*C. r.* 95, 39; *B.* 16, 967).

$C_{22}H_{14}O_2$ Verbindung (Glycol). Sm. 230° u. Zers. (*C. r.* 94, 133; 95, 39, 232; *B.* 16, 966).

$C_{22}H_{14}O_3$ 1) Anhydrid der α-Naphtoësäure. Sm. 145° (*B.* 1, 42).
2) Anhydrid der β-Naphtoësäure. Sm. 133—134° (*B.* 9, 1515).
3) α-β-Naphtoësäureanhydrid. Sm. 126° (*B.* 9, 1515).
4) Verbindung (Säure) (*M.* 1, 256).

$C_{22}H_{14}O_{12}$ Tetracetylellagsäure (*A.* 170, 80).

$C_{22}H_{14}Cl_2$ 1) α-Dinaphtyldichloräthylen. Sm. 149—150° (*B.* 11, 299).
2) β-Dinaphtyldichloräthylen. Sm. 219°; Sd. oberhalb 360° (*B.* 11, 300).

$C_{22}H_{15}Cl_3$ 1) α-Dinaphtyltrichloräthan (*B.* 11, 298).
2) β-Dinaphtyltrichloräthan. Sm. 156° (*B.* 11, 298).

$C_{22}H_{16}O_2$ 1) Acetat des Phenylanthranols. Sm. 165—166° (*A.* 202, 57).
2) Benzolon (*A.* 41, 94), nach (*B.* 14, 443) nicht vorhanden.

$C_{22}H_{16}O_3$ 1) Acetat des Phenyloxanthranols. Sm. 194—196° (*A.* 202, 61).
2) *p*-Kresolphtaleïnanhydrid. Sm. 246° (*A.* 212, 340).

$C_{22}H_{16}O_4$ 1) Acetylmonoxydiphenylphtalid. Sm. 135—136° (*B.* 13, 1615).
2) Acetat des Oxyphenyloxanthranols. Sm. 207° (*B.* 13, 1617).

$C_{22}H_{16}O_5$ 1) Aethyläther des Fluoresceïns. Sm. 155—156° (*A.* 183, 15).
2) Cresorcinfluoresceïn (*B.* 15, 1069; *A.* 215, 95).
3) Orcinphtaleïn. HCl (*A.* 183, 63).

$C_{22}H_{16}N_2$ Azobenzoyl (*A.* 111, 138; 136, 175; *Berx. J.* 18, 353).

$C_{22}H_{18}O_2$ 1) Aethylenäther des α-Naphtols. Sd. 125—126° (*B.* 13, 1956).
2) Aethylenäther des β-Naphtols. Sm. 217° (*B.* 13, 1954).
3) Ditolylphtalid (*Bl.* 35, 405; *B.* 14, 1867).

$C_{22}H_{18}O_3$ *p*-Kresolphtalinanhydrid. Sm. 210° (*A.* 212, 342).

$C_{22}H_{18}O_4$ 1) *o*-Kresolphtaleïn. Sm. 213—214° (*A.* 202, 153).
2) Orcinphtalin (*A.* 183, 72).
3) Dibenzoat des Styrolenalkohols. Sm. 96—97° (*B.* 10, 1006; *A.* 216, 295).
4) Verbindung (Säure). Sm. 110°. Ba (*A.* 171, 124).

$C_{22}H_{18}O_5$ Orcinaurin (*J. pr.* 25, 277).

$C_{22}H_{18}O_6$ 1) Cotoïn. Sm. 130° (*A.* 199, 23).
2) Tetraoxybenzoldimethylätherdibenzoat. Sm. 245° (*B.* 11, 333).
3) Diacetylpolyporsäure. Sm. 205° (*A.* 187, 194).
4) Aethylester der Hydrochinonphtaleïnsäure. Sm. 100° (*B.* 6, 507).

$C_{22}H_{18}O_7$ Triacetylresaceteïn. Sm. 229° (*J. pr.* [2] 26, 59).

$C_{22}H_{18}N_2$ 1) Aethenyl-α-Dinaphtylamidin (*J.* 1865, 415).
2) Phenylflavanilin (*B.* 15, 1502).

$C_{22}H_{20}O_2$ 1) Phenylditolylessigsäure. Sm. 78—83° (*A.* 189, 124).
2) Verbindung. Sd. 335° bei 50 mm (*Soc.* 37, 483).

$C_{22}H_{20}O_3$ 1) Acetat des Alkohols $C_{20}H_{18}O_2$. Sm. 94—97° (*B.* 9, 311).
2) Kresolaurin (*J. pr.* 25, 275).

$C_{22}H_{20}O_4$ *o*-Kresolphtalin. Sm. 217—218° (*A.* 202, 168).

$C_{22}H_{20}O_6$ Verbindung? (*A.* 202, 211).

$C_{22}H_{20}N_2$ 1) Aethylen-α-Dinaphtyldiamin. Sm. 127°. H_2SO_4 (*B.* 8, 23).
2) Methylamarin. Sm. 172—174°. HJ (*B.* 13, 1418).

$C_{22}H_{22}O$ Verbindung. Sm. 89—90° (*A.* 185, 103).

$C_{22}H_{22}O_4$ Aethylester der Polyporsäure. Sm. 134° (*A.* 187, 193).

$C_{22}H_{22}O_5$ Diacetylpyroguajacin. Sm. 122° (*M.* 1, 598).

$C_{22}H_{22}O_8$ Diäthylester der Dibenzoyl-Rechtsweinsäure (*B.* 15, 2243).

$C_{22}H_{22}N_4$ Tetramethylphenylensafranin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), $HNO_3 + H_2O$ (*B.* 16, 867).

$C_{22}H_{22}S$ Orthothioameisensäurebenzyläther. Sm. 98° (*B.* 11, 2265; 13, 238).

$C_{22}H_{23}N_3$ 1) Tri-*o*-Tolylguanidin. Sm. 130—131°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 6, 445; 12, 1857).
2) Tri-*p*-Tolylguanidin. Sm. 123°. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* 2, 459, 500; *Z.* 1868, 610).

$C_{22}H_{24}O_4$ 1) Aethylester der α-Isoatropasäure. Sm. 180—181° (*A.* 206, 37).
2) Aethylester der β-Isoatropasäure (*A.* 206, 40).

$C_{22}H_{24}O_8$ Tetraäthyläther der Rufigallussäure. Sm. bei etwa 180° (*B.* 10, 885—886).

$C_{22}H_{24}N_4$ 1) α-Diäthylsafranin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 470).
2) β-Diäthylsafranin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 471).

$C_{22}H_{26}O_2$ 1) Diisobutylcarbobenzoësäure. Sm. 148° (*A.* 184, 169).
2) Dithymoläthylenchinon. Sm. 215° (*B.* 7, 1199; *Soc.* 31, 263).

$C_{22}H_{26}O_3$ Cuminoïnacetat. Sm. 75° (*B.* 14, 610).

$C_{22}H_{26}O_4$ 1) Aethylester der Hydropolyporsäure (*A.* 195, 368).
2) Benzylester der Santonsäure. Sm. 84,3° (*B.* 11, 2032).
3) Eugenoläthylenäther (*J.* 1877, 581).

$C_{22}H_{26}O_7$ Limonin. Sm. 275° (*A.* 40, 317; 51, 338; *B.* 12, 685).

$C_{22}H_{26}O_{12}$ 1) Acetylarbutin (*A.* 154, 240).
2) Hesperidin. Sm. 251° (*B.* 9, 26, 250, 690; 14, 946).

$C_{22}H_{26}O_{13}$ Tetracetylzuckervanillinsäure. Sm. 181—182° (*B.* 8, 1141).

$C_{22}H_{26}O_{25}$ Glukosetetraweinsäure. $Ca_2 + 2H_2O$, (Mg_2, $2MgO + 5H_2O$), Pb (*A. ch.* [3] 54, 78).

$C_{22}H_{28}O_2$ Dithymoläthylen. Sm. 170—171° (*B.* 7, 1198; *Soc.* 31, 263).

$C_{22}H_{28}O_4$ Verbindung. Sm. 195—196° (*M.* 2, 242).

$C_{22}H_{28}O_{15}$ Verbindung (*J.* 1863, 591).

$C_{22}H_{28}Cl_8$ Chlorid der Campherkohlensäure. Sm. 45—45,5° (*M.* 2, 249).

$C_{22}H_{30}O_2$ 1) Dithymoläthan. Sm. 185° (*B.* 7, 1197; 11, 287).
2) Aethylenäther des Thymols. Sm. 99° (*Bl.* 25, 32).

$C_{22}H_{30}O_3$ Laurin (Lorbeercampher) (*A.* 88, 354; *Berz. J.* 5, 263; auch *A.* 41, 329).

$C_{22}H_{30}O_5$ Anhydrid der Campherkohlensäure. Sm. 265° u. Zers. Ba (*M.* 2, 245).

$C_{22}H_{30}O_{15}$ Pentacetylinulin (*A.* 160, 84).

$C_{22}H_{30}N_2$ Diamylidendiphenamin (*A. Spl.* 3, 350; *B.* 12, 298).

$C_{22}H_{32}O$ Verbindung. Sd. 262—263° (*B.* 9, 471).

$C_{22}H_{32}O_3$ (?) Anacardsäure. Sm. 26°. $Ca + H_2O$, Pb, Fe, Ag (*A.* 63, 141).

$C_{22}H_{32}O_6$ Cholansäureäthylester (*B.* 13, 1055); siehe auch $C_{26}H_{40}O_7$.

$C_{22}H_{32}O_7$ Quercitweinsäure. $Ca_3 + 2H_2O$ (BERTHELOT, *Chim. org.* 2, 220).

$C_{22}H_{34}O_3$ Caïncetin (*Z.* 1867, 538).

$C_{22}H_{34}O_4$ 1) Gurjunsäure. Sm. 220°. Ba, Ca, Ag_2 (*J.* 1862, 462).
2) Metacopaïvasäure (id. mit 1?). Sm. 205—206°. $Cu + H_2O$, $Ag_2 + H_2O$ (*A.* 148, 153).

$C_{22}H_{34}O_{10}$ Dulcamarin (*J.* 1875, 828).

$C_{22}H_{34}O_{12}$ Butonhexacarbonsäureäthylester. Sm. 56° (*B.* 16, 1046).

$C_{22}H_{36}O$ Masopin. Sm. 155° (*A.* 46, 124).

$C_{22}H_{36}O_2$ Acetylquebrachol. Sm. 115° (unc.) (*A.* 211, 274).

$C_{22}H_{36}O_9$ Mannitantetrabutyrat (*A. ch.* [3] 47, 321).

$C_{22}H_{36}O_{11}$ Pinipikrin (*J.* 1853, 572; 1854, 658).

$C_{22}H_{38}O_2$ Triisoamyläther des Orcins (*Z.* 1871, 561).

$C_{22}H_{38}O_9$ Digitaleïn (*J.* 1872, 763; 1873, 816; siehe auch *J.* 1851, 567; 1858, 528).

$C_{22}H_{39}N$ Cetylanilin. Sm. 42° ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 83, 29).

$C_{22}H_{40}O_2$ Behenolsäure. Sm. 57,5°. Mg, Ba (*A.* 143, 42).

$C_{22}H_{40}O_4$ Dioxybehenolsäure. Sm. 90—91°. Ag (*A.* 143, 46).

$C_{22}H_{42}O_2$ 1) Erucasäure. Sm. 33—34°. Na, Ba, Pb, Ag (*A.* 69, 4; 127, 182; 143, 40; *B.* 4, 442; *J.* 1853, 445).
2) Brassidinsäure. Sm. 60° (56°). Na, Mg, Pb (*A.* 143, 54; *J.* 1853, 444; 1877, 728—729).

$C_{22}H_{42}O_3$ 1) Dioktylacetessigsäureäthylester. Sd. 340—342° (*A.* 204, 9).
2) Oxyerucasäure. Ba (*A.* 143, 52).
3) Acetyl-Arachinsäureanhydrid. Sm. 60° (*B.* 11, 2031).

$C_{22}H_{42}O_5$ Cetylid. Sm. 62—65° (*H.* 3, 334).

$C_{22}H_{42}O_{28}$ Milchzuckerweinsäure. $Ca_3 + 4H_2O$ (*A. ch.* [3] 54, 82).

$C_{22}H_{44}O$ Hexylpentadecylketon. Sd. 231° bei 10 mm (*B.* 15, 1718).

$C_{22}H_{44}O_2$ 1) Arachinsäureäthylester. Sm. 50° (*A.* 89, 1; 97, 261; 101, 97).
2) Behensäure. Sm. 78°. Ba, Na, Pb (*A.* 64, 343).

$C_{22}H_{44}O_4$ Isodioxybehensäure. Sm. 127°. Na, Ba (*A.* 143, 53).

$C_{22}H_{44}O_5$ Monostearat des Erythrits (BERTHELOT, *Chim. org.* 2, 224).

C_{22}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{22}H_{10}O_2Cl_2$ Zweifach gechlortes Anhydrid der Säure $C_{22}H_{14}O_3$ (*M.* 1, 256).

$C_{22}H_{10}O_2Br_2$ Zweifach gebromtes Anhydrid der Säure $C_{22}H_{14}O_3$ (*M.* 1, 257).

$C_{22}H_{10}O_4N_4$ Indophan. $Na + H_2O$, $K + H_2O$ (*A.* 157, 342).

$C_{22}H_{11}O_5Br_5$ Pentabromorcinphtaleïn (*A.* 183, 70).

$C_{22}H_{12}O_4N_2$ 1) Diphtalyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 252° (*B.* 10, 1165).
2) Diphtalyl-*p*-Phenylendiamin. Sm. 295° u. Zers. (*B.* 10, 1164).

$C_{22}H_{12}O_4Cl_2$ Dibenzoyl-*α*-Dichlorhydrochinon. Sm. 185° (*A.* 210, 149).

$C_{22}H_{12}O_5Br_4$ 1) Aethyläther des Tetrabromfluoresceïns (roth). $K + H_2O$ (*A.* 183, 46).
2) Aethyläther des Tetrabromfluoresceïns (farblos) (*A.* 183, 50).
3) Tetrabromorcinphtaleïn (*A.* 183, 69).
4) Tetrabromkresorcinphtaleïn? (*A.* 215, 96).

$C_{22}H_{12}O_6N_2$ Zweifach salpeters. Glycoläther ($C_{22}H_{14}O_2$). Sm. 190° (*C. r.* 95, 232).

$C_{22}H_{13}OCl$ Chlorhydrin des Glycols $C_{22}H_{14}O_2$. $+ HCl + 3H_2O$, $+ C_2H_4O_2$ (*C. r.* 95, 253).

$C_{22}H_{13}OBr$ Bromhydrin des Glycols $C_{22}H_{14}O_2$. $+ HBr + 3H_2O$, $+ C_2H_4O_2$, $+ Br_2$ (*C. r.* 95, 253).

$C_{22}H_{13}OBr_3$ siehe $C_{22}H_{13}OBr$.

$C_{22}H_{13}OJ_3$ Jodhydrin des Glycols $C_{22}H_{14}O_2 + J_2$ (*C. r.* 95, 253).

$C_{22}H_{13}O_7N_3$ Pikrinsaures Diacetenylphenyl. Sm. 108° (*A.* 154, 160).

$C_{22}H_{14}O_4Br_2$ Acetyldibrommonoxyldiphenylphtalid. Sm. 170 — 172° (*B.* 13, 1616).

$C_{22}H_{14}O_4S$ Schwefelsaurer Glycoläther (des Glycols $C_{22}H_{14}O_2$). $+ H_2SO_4 + H_2O$ (*C. r.* 95, 232).

$C_{22}H_{14}O_6N_2$ siehe $C_{11}H_7O_3N$ Cuprin.

$C_{22}H_{15}ON$ 1) *β*-Acetyldinaphtylenamin. Sm. 144° (*B.* 15, 2175).
2) Aminverb. des Glycols $C_{22}H_{14}O_2$. Zers. bei 200° (*B.* 16, 966).

$C_{22}H_{15}O_2N$ 1) Oxychinonphenylimid (a. d. Chinon $C_{16}H_{10}O_2$). Sm. 158—158,5° (*B.* 13, 632).
2) Methoxylbenzenylamidophenanthrol. Sm. 145° (*Soc.* 1882, 146).

$C_{22}H_{15}O_6Br_3$ Tribromcotoïn. Sm. 114° (*A.* 199, 26).

$C_{22}H_{16}ON_2$ 1) *β*-Naphtochinondianilid (auch Diphenyldiimido-*β*-Naphtolyen). Sm. 179—180° (182°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $ZnCl_2$), HJ, H_2SO_4 (*B.* 13, 123; 14, 1493, 1900; 15, 283, 481). Hiermit ist wohl id. (Sm. 180—181° *B.* 8, 1024).
2) Methyläther des Anhydrosalicyldiamidophenanthrens. Sm. 207—208° (*Soc.* 1882, 146).
3) *α*-Oxalylnaphtalid. Sm. 200° (*A.* 108, 228).
4) Furfurobenzidin. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 201, 361).

$C_{22}H_{16}ON_4$ *β*-Naphtoltetrazobenzol (*B.* 13, 1838).

$C_{22}H_{16}O_2N_4$ Azonaphtalinresorcinazobenzol. Sm. 156° (*B.* 15, 28).

$C_{22}H_{16}O_3N_2$ 1) Braunes Hydrocyansalid (*A.* 136, 172).
2) Gelbes Hydrocyansalid (*A.* 136, 170).

$C_{22}H_{16}O_4Br_2$ Dibrom-*o*-Kresolphtaleïn Sm. 255° (*A.* 202, 158).

$C_{22}H_{16}O_8N_2$ Dinitro-*o*-Kresolphtaleïn. Sm. 240° (*A.* 202, 163).

$C_{22}H_{17}ON$ 1) Acetyl-*α*-Dinaphtylamin. Sm. 217° (*B.* 16, 20).
2) Acetyl-*β*-Dinaphtylamin. Sm. 114—115° (*B.* 16, 20).
3) Acetyl-*α*-*β*-Dinaphtylamin. Sm. 124—125° (*B.* 16, 19).

$C_{22}H_{17}O_2N$ (?) Diphenylamido-*α*-Naphtochinon. Sm. 164° (*Soc.* 37, 639).

$C_{22}H_{17}O_5N$ 1) Benzanisbenzhydroxylamin. 3 Modif. (*A.* 186, 8).
α. Modifikation. Sm. 113—114° (*A.* 186, 8).
β. Modifikation. Sm. 124—125° (*A.* 186, 8).
γ. Modifikation. Sm. 110° (*A.* 186, 8).
2) Dibenzanishydroxylamin. 2 Modif. (*A.* 186, 21).
α. Modifikation. Sm. 110—110,5° (*A.* 186, 21).
β. Modifikation. Sm. 109—110° (*A.* 186, 21).
3) Anisdibenzhydroxylamin. 2 Modif. (*A.* 186, 25).
α. Modifikation. Sm. 137—137,5° (*A.* 186, 25).
β. Modifikation. Sm. 109,5—110,5° (186, 25).

$C_{22}H_{17}O_7N_3$ Pikrinsaures Aethylanthracen. Sm. 120° (*B.* 14, 803).

$C_{22}H_{17}O_{12}N$ Nitrographitoïnsäure (*B.* 8, 547).

$C_{22}H_{19}ON_3$ 1) Glykolyl-*β*-Naphtalid. Sm. 170° (*B.* 14, 60).
2) Benzhydramid (*J.* 1850, 487; *Berz. J.* 18, 352).

$C_{22}H_{16}O_4N_2$ *α*-Naphtyloxamins. Naphtylamin. Sm. 154° (*B.* 6, 247).

$C_{22}H_{18}O_4N_2$ Verbindung. Sm. 143° (*B.* 6, 341).

$C_{22}H_{18}O_4N_4$ Diacetyl-*α*-Disazobenzolresorcin. Sm. 183—184° (*B.* 15, 2816).

$C_{22}H_{18}O_4Br_2$ Dibrom-*o*-Kresolphtalin. Sm. 236° (*A.* 202, 170).

$C_{22}H_{18}O_5N_2$ Dibenzoylamidoäthylen-*o*-Nitrophenyläther. Sm. 121—122° (*J. pr.* [2] 24, 251).
Diäthyläther des Diazoresorcins. Sm. 202° (*M.* 1, 889).
Dinitrosoindoxanthydsäureäthylester. Sm. 173° u. Zers. (*B.* 15, 782).

? Verbindung der Sacchulminsäure (*B.* 16, 244).
Verbindung (*B.* 14, 936).
Dimethylamidodibenzoylbenzol. Sm. 55°; Sd. oberh. 360° (*B.* 9, 1901).

1) Di-*p*-Toluyl-*o*-Phenylendiamin. Sm. 228° (*A.* 205, 114; 210, 330).
2) Phenylanisaldehydin. Sm. 128,5—129°. HCl (*B.* 11, 1660).

$C_{22}H_{20}O_2N_4$ Diacetylphenosafranin. HCl, HJ (*B.* 16, 468).

$C_{22}H_{20}O_3N_2$ 1) Indifulvin (*J.* 1858, 469).
2) Verbindung aus Anisaldehyd und Benzamid. Sm. 192° (*A.* 154, 82).

$C_{22}H_{20}O_5N_2$ Indifuscon (*J.* 1858, 469).

$C_{22}H_{20}O_6N_2$ Verbindung (*B.* 14, 1743).

$C_{22}H_{20}O_6N_4$ 1) Dinitrostrychnin. Sm. 226°. HNO_3 (*B.* 14, 775).
2) Dinitrostrychnin. Zers. ohne Sm. bei 202°. HCl, HNO_3 (*B.* 16, 968).

$C_{22}H_{20}O_7N_2$ Verbindung? (*B.* 15, 776).

$C_{22}H_{20}O_{16}S_2$ Pentacetylanhydrid der Pyrogallolsulfonsäure (*A.* 178, 185).

$C_{22}H_{21}ON_3$ Acetylrosanilin. HCl (*J.* 1870, 768).

$C_{22}H_{21}N_2J$ 1) Hydrojodid des Methylamarins (*B.* 13, 1418).
2) Tolubenzaldehydinjodmethylat. Sm. 209° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 11, 594).
3) Phenylbenzaldehydinjodäthylat. Sm. 211—213° (*B.* 11, 1654).

$C_{22}H_{22}O_2N_2$ Siehe $C_{21}H_{22}O_2N_2$ Strychnin (*B.* 14, 773).

$C_{22}H_{22}N_2S$ Aethyläther der Phenylimidobenzylphenylthiocarbaminsäure. HCl (*B.* 15, 570).
Verbindung (Diazoverb. des *α*-Diäthylsafranins). (HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 471).
Hydrastin. Sm. 135°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1862, 381; 1863, 455).
Narkotin (Opianin). Sm. 176°. Salze meist bek. Literatur bedeutend
Oxynarkotin. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 39, 461).
Jodisoamylat des Benzenyl-*β*-Naphtylendiamidins (*A.* 208, 329).
Diamidostrychnin. Zers. bei 225° ohne Sm. (*B.* 16, 968).
Acetyldinitroarbutin (*A.* 154, 242).
Jodmethylat des Dimethylamidotriphenylmethans. Sm. 184—185° (*A.* 206, 115, 157).

$C_{22}H_{23}O_6N$ Succinylcodeïn. + $5H_2O$. HCl + H_2O, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 28, 689).

$C_{22}H_{26}O_3N_2$ 1) Acetylchinin. Sm. 108°. (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (HCl, $AuCl_3 + H_2O$) (*J.* 1876, 813; *A.* 205, 317).
2) Acetylconchinin. (2 HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), (2 HCl, $2AuCl_3 + 2H_2O$) (*A.* 205, 318).
3) Methylstrychnin. $+ 4H_2O$. Chlorid, Bromid, Jodid, Perjodid, HNO_3, H_2SO_4 (*J.* 1859, 395; 1868, 757; *J. pr.* [2] 3, 157).

$C_{22}H_{27}O_2Cl_3$ Dithymoltrichloräthan. Sm. 194° (*B.* 7, 1197; *Soc.* 31, 262).

$C_{22}H_{27}O_4N$ Butyrylcodeïn. $HCl + 3H_2O$ (*Soc.* 28, 15).

$C_{22}H_{28}O_2N_2$ 1) Aspidospermatin. Sm. 162°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* 211, 259).
2) Aspidosamin. Sm. gegen 100°. (2 HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$) (*A.* 211, 261).
3) Aethylchinin. $HCl + 3H_2O$, (2 HCl, $PtCl_4$), HJ, $H_2SO_4 + 8H_2O$, ($H_2SO_4 + 2H_2O$, prim. S.) (*A.* 91, 163; *B.* 14, 78; *Soc.* 26, 1180).
4) Aethylconchinin. $HCl + H_2O$, (2 HCl, $PtCl_4$), HJ (*Soc.* 26, 1183; *A.* 129, 20; *J. pr.* [2] 14, 364).

$C_{22}H_{26}O_4N_2$ Echitamin (Ditaïn). $+ 4H_2O$. Sm. 206° u. Zers. HCl, (2 HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), HJ, HBr, $H_2CO_3 + 1\frac{1}{2}H_2O$, $C_2H_2O_4$ (*A.* 203, 150; *B.* 11, 2006; 13, 1648, 1841).

$C_{22}H_{25}O_5N_2$ (?) Oxyechitamin (*A.* 203, 162).

$C_{22}H_{30}O_2N_2$ Aspidospermin. Sm. 205—206°. (3 + 4 HCl), H_2SO_4, (2 HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$), $H_2Cr_2O_7$ (*B.* 11, 2189; 12, 1560; *A.* 211, 254; Gutmann, Dissertation Greifswald).

$C_{22}H_{30}O_4S$ Oxysulfobenzidisoamyläther. Sm. 98° (*A.* 172, 55).

$C_{22}H_{33}O_5N$ Staphisagrin. HCl, (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4, HNO_3, $C_2H_4O_2$, HgJ_2 (*A.* 9, 104; *J.* 1864, 450; 1877, 897).

$C_{22}H_{34}N_2J_2$ Dimethylteträthylbenzidinjodid (*A.* 115, 367).

$C_{22}H_{35}O_6N$ Delphinin. 2 HCl, (HCl, $AuCl_3$), (HJ, HgJ_2), (3 + 2 HNO_3), (3 + H_2SO_4) (*A.* 9, 101; *J.* 1864, 450; 1877, 895; 1880, 955; *Berx. J.* 1, 97; 4, 191).

$C_{22}H_{36}O_2N_2$ Dimethylteträthylbenzidin (*A.* 115, 367).

$C_{22}H_{37}ON$ Stearinanilid. Sm. 93,6° (*A.* 91, 152).

$C_{22}H_{38}O_4N_2$ Gelsemin, siehe auch $C_{24}H_{28}O_4N_2$. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*J.* 1870, 885; *B.* 9, 1185; 16, 797).

$C_{22}H_{38}O_9N_{20}$? Divicin (oder $C_{81}H_{50}O_{16}N_{30}$?) (2 + 5 SO_4) (*J. pr.* [2] 24, 212).

$C_{22}H_{38}O_{22}S$? Stärkeschwefelsäure (*A.* 55, 13).

$C_{22}H_{40}O_2Br_2$ Dibromerucasäure. Sm. 46—47° (*A.* 143, 44).

$C_{22}H_{40}O_2Br_4$ Tetrabrombehensäure. Sm. 77—78° (*A.* 143, 45).

$C_{22}H_{41}O_2Br$ Bromerucasäure. Sm. 33—34° (*A.* 143, 50).

$C_{22}H_{41}O_2Br_3$ Tribrombehensäure. Sm. 31—32° (*A.* 143, 50).

$C_{22}H_{42}O_2Br_2$ 1) Dibrombehensäure. Sm. 42—43°. Ba, Pb (*A.* 135, 227).
2) isom. Säure. Sm. 54° (*A.* 143, 57).

$C_{22}H_{50}N_4J_4$ Pentäthylenhexäthyltetrammoniumjodid (*J.* 1861, 522).

$C_{22}H_{54}N_4Br_4$ Triäthylenoctäthyltetrammoniumbromid (*J.* 1861, 520).

$C_{22}H_{54}N_4J_4$ Triäthylenoctäthyltetrammoniumjodid (*J.* 1861, 521).

$C_{22}H_{58}O_4N_4$ Triäthylenoctäthyltetrammoniumoxyd. (4 HCl, 2 $AuCl_3$), (8 HCl, 4 $PtCl_4$), 4 HBr, 4 HJ (*J.* 1861, 520).

C_{22}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{22}H_{10}O_8N_4Cl_2$ 1) Tetranitro-*α*-Dinaphtyldichloräthylen. Sm. 213—214° (*B.* 11, 301).
2) Tetranitro-*β*-Dinaphtyldichloräthylen. Sm. 292—293° (*B.* 11, 301).

$C_{22}H_{11}O_8N_4Cl_3$ Tetranitro-*β*-Dinaphtyltrichloräthan. Sm. 258° (*B.* 11, 300).

$C_{22}H_{12}O_7N_3Cl$ Chlorpyrenpikrinsäure. Sm. 177—178° (*M.* 4, 239).

$C_{22}H_{16}O_4N_4S$ *β*-Naphtoltetrazobenzolsulfonsäure. Na, Ca, Ba (*B.* 13, 1839).

$C_{22}H_{16}O_7N_4S_2$ *β*-Naphtoltetrazobenzoldisulfonsäure. Na_2 (*B.* 13, 1839).

$C_{22}H_{17}O_4NS$ Dimethylanilid der Anthrachinon-*m*-Sulfonsäure. Sm. 171° (*B.* 13, 693).

$C_{22}H_{19}O_4N_3S$ Phenylsenföl-Furfuramid (*B.* 10, 1191).

$C_{22}H_{20}O_4N_2Cl_2$ Dichlordiäthoxylanilidochinon. Sm. gegen 200° (*J. pr.* [2] 24, 432).

$C_{22}H_{22}O_4NJ$ Aethylberberinjodid (*A.* 115, 139).

$C_{22}H_{26}O_4NJ$ Aethylhydroberberinjodid + 2 H_2O (*A. Spl.* 2, 207).

$C_{22}H_{27}ON_3S_2$ Aldehydgrün (*B.* 3, 761; *J.* 1869, 1164).

$C_{22}H_{28}O_4NJ$ Acetylcodeïnäthyljodid (*Soc.* 28, 318).
$C_{22}H_{28}O_4Br_2S$ Dibromoxysulfobenzidisoamyläther. Sm. 100° (*A.* 172, 57).
$C_{22}H_{28}O_8N_2S$ Dinitrooxysulfobenzidisoamyläther. Sm. 150—151° (*A.* 172, 57).
$C_{22}H_{29}O_2N_2Cl$ Aethylconchininchlorid. (HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 26, 1183).
$C_{22}H_{29}O_2N_2J$ 1) Methylchininmethyljodid. + H_2O. Sm. 215—218° (*B.* 14, 80).
2) Aethylchininjodid. Sm. 210—211° (*A.* 91, 163; *B.* 14, 78; *Soc.* 26, 1180).
3) Aethylconchininjodid (*A.* 129, 20; *Soc.* 26, 1183).
$C_{22}H_{30}ON_2Br_2$ Cinchoninmethyläthylbromid. Sm. 197° (*B.* 13, 2294).
$C_{22}H_{30}O_2N_2J_2$ Dimethylchininjodid. Sm. 140° (158—160°) (*B.* 14, 77).
$C_{22}H_{30}O_3NJ$ Aethocodäthyliumethylammoniumjodid (*B.* 15, 2181).
$C_{22}H_{31}O_7N_6S_2$ Verbindung von Aldehydammoniak + Phenylsenföl. Sm. 148° u. Zers. (*B.* 9, 567).

C_{23}-Gruppe mit einem Element.

$C_{23}H_{18}$ Diphenylnaphtylmethan (2 Modif.). 1. Sm. 134°; 2. Sm. 149° (*B.* 13, 358).
$C_{23}H_{48}$ norm. Tricosan. Sm. 47,7°; Sd. 234° bei 15 mm (*B.* 15, 1713).

C_{23}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{23}H_{14}O_4$ Benzoat des Oxychinons (Chinon $C_{16}H_{10}O_2$). Sm. 120—121° (*B.* 11, 1996).
$C_{23}H_{16}O_6$ Acetylderivat des *p*-Oxybenzoësäureanhydrids $C_{21}H_{14}O_7$. Sm. 230° (*J. pr.* [2] 25, 526).
Diphenylmethyl-α-Naphtylamin (*A.* 187, 215).
Hydrocyanbenzid (*A.* 136, 173), siehe $C_{15}H_{12}N_2$ Benzoylazotid.
Cyanid des α-Dinaphtylguanidins (*A.* 98, 242).
Aethylester der β-Dibenzoylbenzoësäure. Sm. 106,5—107° (*B.* 7, 1155).
Homofluoresceïn. Na_2, $Ba + 3H_2O$, Ag_2 (*B.* 13, 547).
α-Naphtylmethenyldiphenyldiamin. Sm. 183,5° (*B.* 16, 642).
Diphenyl-α-Naphtylguanidin. Sm. 155° (*B.* 3, 7).
Diacetat des Dioxytriphenylcarbinols. Sm. 119° (*B.* 12, 1645, *A.* 217, 229).
$C_{23}H_{24}O_6$ Aurin + Essigsäureanhydrid. Sm. 168° (*A.* 196, 84; *B.* 11, 1122).
$C_{23}H_{26}N_4$ 1) Aribin + $8H_2O$. Sm. 229°. $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, $2H_2SO_4$ (Rieth, Dissertat. Göttingen 1861).
2) Blausaures Hydrobenzamid. Sm. 55°. $2HCl$ (*B.* 13, 2119).
$C_{23}H_{21}N_5$ 1) β-Phenyldi-*o*-Tolylguanidincyanid. $HCl + H_2O$ (*B.* 13, 994).
2) *p*-Phenyldi-*p*-Tolylguanidincyanid + $^1/_2H_2O$. (HCl. Sm. 110—115°. (*B.* 11, 975).
$C_{23}H_{12}O_6$ Ononetin (*J.* 1855, 716).
$C_{23}H_{22}O_8$ Erlenroth (*J.* 1870, 859).
$C_{23}H_{22}O_9$ 1) Essigsäureverbindung des oxydirten Aurins (*A.* 202, 196).
2) Acetylrufin (*A.* 156, 7).
$C_{23}H_{22}O_{10}$ Verbindung (Farbstoff) (*Bl.* 22, 104).
$C_{23}H_{22}N_2$ 1) Dimethylamarin. Sm. 146°. HJ, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 1419; 15, 2326).
2) Aethyltolubenzaldehydin. ($2HCl$, $PtCl_4$), $HJ + ^1/_2H_2O$, (HJ, J_2) (*B.* 11, 593).
$C_{23}H_{28}N_2$ 1) Trimethylchrysanilin. ($2HCl$, $PtCl_4$, HJ, $2HJ$ (*B.* 2, 379).
2) Base. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 111, 155).
$C_{23}H_{26}O_{11}$ Acetylphloridzin + $2H_2O$ (*A.* 156, 6).
$C_{23}H_{30}O_{12}$ Aurantiin (Hesperidin) + $4H_2O$. Sm. 171° (*B.* 9, 691; *J.* 1879, 909).
$C_{23}H_{26}N_2$ 1) Tetramethyldiamidotriphenylmethan. Sm. 93—94° (102°). 2 Modif. HCl, $2HCl$, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat, $+2CH_3J$, (HCl, $2AuCl_3$) (*A.* 206, 122; 217, 255; *B.* 11, 1239; 12, 798, 1693; 13, 2228; 16, 150).
2) Benzylidendiäthyldiphenylamin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 3, 363).

$C_{23}H_{27}N_3$ 1) Tetramethylpseudoleukanilin. Sm. 130° (*B.* 12, 803).
2) Tetramethyl-*o*-Leukanilin. Sm. 126° (*B.* 15, 683).
3) Tetramethyl-*p*-Leukanilin. Sm. 151—152° (*B.* 14, 2527).

$C_{23}H_{28}O_4$ 1) Eugenolpropylenäther. Sm. 56—58° (*J.* 1877, 582).
2) Eugenolpropylenäther, norm. Sm. 82,5° (*J.* 1877, 582).

$C_{23}H_{30}O_2$ Aethyloctoäthenylisopropylessigsäure (*A.* 202, 325).

$C_{23}H_{30}O_{12}$ Säure. Ag_3 (*C. r.* 91, 1073).

$C_{23}H_{34}N_2$ Diäthylönanthylidendiphenamin. Sd. 215—220° (*A. Spl.* 3, 363).

$C_{23}H_{36}O$ Isobutyläther des Tumerols (*B.* 16, 572).

$C_{23}H_{36}O_7$ Prophetin (*J.* 1859, 566).

$C_{23}H_{38}O_2$ Cetylester der Benzoësäure. Sm. 30° (*A.* 102, 221).

$C_{23}H_{42}O$ Verbindung (Keton). Sd. 200—210° (*A.* 202, 328).

$C_{23}H_{44}O_4$ 1) Diäthylester der Dioktylmalonsäure. Sd. 338—340° (*A.* 204, 163).
2) Diäthylester der Cetylmalonsäure. Sd. 300—360° (*A.* 206, 357).

$C_{23}H_{44}O_{12}$ Convallamarin (*J.* 1858, 518).

$C_{23}H_{46}O$ Lauron. Sm. 66° (*A.* 84, 289). Sm. 69° (*B.* 15, 1712).

$C_{23}H_{46}O_2$ Stearinsäureisoamylester. Sm. 25,5° (*J.* 1858, 301; *A.* 88, 293).

$C_{23}H_{46}O_4$ Glycerinmonarachin (*A. ch.* [3] 47, 355).

C_{23}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{23}H_{12}O_5Br_6$ Hexabromhomoeosin (*B.* 13, 554).

$C_{23}H_{12}O_{18}N_6$ Hexanitrooxyhomofluoresceïn + H_2O. Na, Ag, HNO_3 (*B.* 13, 560).

$C_{23}H_{13}O_3N$ Phtalylbenzoanilid. Sm. 183° (*A.* 210, 267).

$C_{23}H_{14}O_4N_2$ 1) Diphtalyl-*o*-Toluylendiamin. Sm. 272° (*B.* 10, 1125, 1165).
2) Diphtalyl-*m*-Toluylendiamin. Sm. 232—233° (*B.* 10, 1161).

$C_{23}H_{14}O_5Br_4$ Tetrabromhomoeosin. Na + $4H_2O$ (*B.* 13, 554).

$C_{23}H_{14}O_{16}N_8$ Säure. $(NH_4)_2$, K_8, K_2, Ag (*B.* 13, 564).

$C_{23}H_{15}O_2N_3$ Menaphtoximid. Sm. 245° (*A.* 98, 244).

$C_{23}H_{15}O_5J_3$ Trijodhomoeosin. Na (*B.* 13, 556).

$C_{23}H_{16}O_2N_2$ Acetanhydro-*p*-Oxybenzaldehyddiamidophenanthren. Sm. 205—210° (*Soc.* 1882, 146).

$C_{23}H_{17}ON$ 1) Benzoylphenyl-α-Naphtalid. Sm. 152° (*A.* 209, 154).
2) Benzoylphenyl-β-Naphtalid. Sm. 136° (*A.* 209, 158).

$C_{23}H_{17}O_2N$ 1) Oxychinon-*o*-Toluid (Chinon $C_{16}H_{10}O_2$). Sm. 107—108° (*B.* 13, 632).
2) Oxychinon-*p*-Toluid (Chinon $C_{16}H_{10}O_2$). Sm. 154—155° (*B.* 13, 632).

$C_{23}H_{18}O_2N_2$ 1) Acetylparaoxylophin. Sm. 229° (*B.* 15, 2169).
2) Verbindung (Benzimid). Sm. 167° (*A.* 34, 189; 54, 372; *J.* 1850, 488; *Berz. J.* 16, 246; *J. r.* 1, 213).

$C_{23}H_{19}O_6N$ 1) Anisbenzanishydroxylamin. 2 Modif. (*A.* 186, 28).
α-Modif. Sm. 152—153° (*A.* 186, 28).
β-Modif. Sm. 148—149° (*A.* 186, 28).
2) Dianisbenzhydroxylamin. Sm. 147,5° (*A.* 186, 28).
3) Benzdianishydroxylamin, in 2 Modif. (*A.* 186, 30).
α-Modif. Sm. 137,5—138,5° (*A.* 186, 30).
β-Modif. Sm. 137,5—138,5° (*A.* 186, 30).

$C_{23}H_{20}O_4N_4$ 1) Diacetyl-α_1-Azotoluol-Resorcin-Azobenzol. Sm. 175—176° (*B.* 15, 2822).
2) Diacetyl-α_2-Azotoluol-Resorcin-Azobenzol. Sm. 195—196° (*B.* 15, 2822).
3) Diacetyl-α_1-Azobenzol-Resorcin-Azotoluol. Sm. 175—176° (*B.* 15, 2823).
4) Diacetyl-α_2-Azobenzol-Resorcin-Azotoluol. Sm. 196—197° (*B.* 15, 2824).

$C_{23}H_{20}O_{12}N_8$ Hexanitrotetramethyldiamidotriphenylmethan. Sm. 200° u. Zers. (*A.* 206, 128).

$C_{23}H_{21}O_2N_3$ Diacetyltriphenylguanidin. Sm. 131° (*B.* 8, 384).

$C_{23}H_{21}N_2J$ Benzenyl-Diisoamylphenylenamidinjodid (*A.* 210, 364).

$C_{23}H_{21}N_2J_3$ Benzenyl-Diisoamylphenylenamidintrijodid. Sm. 111—112° (*A.* 210, 363).

$C_{23}H_{22}O_2N_2$ Toluanisaldehydin. Sm. 152—156° (*B.* 11, 1660).

$C_{23}H_{22}N_2S_2$ (?) Verbindung aus Benzaldehyd und Thio-α-Toluylsäureamid. $PtCl_4$ (*A.* 192, 60).

$C_{23}H_{23}O_6N$ Decarbousneïnanilid. Sm. 169—171° (*G.* 1882, 231, auch *B.* 15, 2241).

$C_{23}H_{23}N_2J$ 1) Hydrojodid des Dimethylamarins. Sm. 246° (*B.* 13, 1419).
2) Hydrojodid des Dimethylamarins, isom. (?) (ib.).
3) Tolubenzaldehydinjodäthylat. Sm. 180—181° (+ J_2 Sm. 123—125°) (*B.* 11, 593).

$C_{23}H_{24}O_4N_2$ Acetoxylstrychnin. (2HCl, $PtCl_4$) (*Z.* 1871, 435).

$C_{23}H_{24}O_6N_6$ Hexamidooxyhomofluoresceïn. HCl (*B.* 13, 565).

$C_{23}H_{24}O_8N_4$ Dinitrobrucin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 766).

$C_{23}H_{25}O_2N_3$ 1) *o*-Nitrotetramethyldiamidotriphenylmethan. Sm. 155° (*B.* 15, 682).
2) *m*-Nitrotetramethyldiamidotriphenylmethan. Sm. 152° (*B.* 12, 802).
3) *p*-Nitrotetramethyldiamidotriphenylmethan. Sm. 176—177° (*B.* 14, 2526).

$C_{23}H_{25}O_3N_3$ 1) *m*-Nitrobittermandelölgrün. Pikrat (*B.* 12, 802; 13, 672).
2) *p*-Nitrobittermandelölgrün. Pikrat (*B.* 12, 800; 14, 2528).

$C_{23}H_{25}O_4N$ Lanthopin. Sm. gegen 200°. HCl + $6H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* 153, 57; *A. Spl.* 8, 271).

$C_{23}H_{25}O_4Cl$ Verbindung (aus Methylaurin) (*A.* 202, 204).

$C_{23}H_{26}ON_2$ 1) Tetramethyldiamidotriphenylcarbinol (Malachitgrün, Bittermandelölgrün). Sm. 132° (127—128°). Salze (*A.* 206, 132; 217, 250). $ZnCl_2$ + H_2O, (3HCl, $2ZnCl_2$ + $2H_2O$), + $2CH_3J$, $C_2H_2O_4$, H_2SO_4, Pikrat. Dipikrat (*A.* 206, 130; *B.* 11, 1238; 12, 769; 13, 2222; 14, 2522).
2) isomere Leukobase. Sm. 163° (*B.* 14, 2523).
3) Salhydräthylanilid (*A.* 150, 195).

$C_{23}H_{26}O_3N_2$ Vinylstrychnin (*J.* 1861, 544).

$C_{23}H_{26}O_4N_2$ 1) Aricin. Sm. 188°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), HJ, H_2SO_4, HNO_3, $C_2H_4O_2$ + $3H_2O$, Dioxalat + $2H_2O$, Salicylat + $2H_2O$, CNHS (*A.* 185, 310; *Berz. J.* 9, 222; 13, 265; 24, 403).
2) Brucin + $4H_2O$. Sm. 178°. Literatur bedeutend. Salze meist bekannt.
3) Cusconin + $2H_2O$. Sm. 110°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), (HCl. $HgCl_2$ + $2H_2O$), H_2SO_4, CNHS + $2H_2O$ (*A.* 185, 301).
4) Concusconin + H_2O. Sm. 144° (wasserfrei) (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$) (*B.* 16, 61).
5) Concusconidin. Sm. 124°. (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$) (*B.* 16, 62).
6) Diacetylapochinin. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* 205, 336).
7) Diacetylapoconchinin. Sm. 60°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* 205, 337).

$C_{23}H_{26}NJ$ Aethyltribenzylaminjodid. Sm. 190° (*B.* 7, 82).

$C_{23}H_{27}ON_3$ Trimethylrosanilin. HCl, Jodür, Acetat (*Bl.* 25, 200; *N. Handw. d. Ch.* 1, 624).

$C_{23}H_{27}O_3N$ 1) Verbindung (Base). HCl (*Soc.* 27, 111).
2) Verbindung (Base id. mit 1?). HCl (*B.* 7, 105).

$C_{23}H_{28}O_3N_2$ 1) Aethylstrychnin + $2H_2O$. Chlorid, Jodid, Perjodid, HNO_3, H_2CrO_4, H_2CO_3 (*A.* 92, 338; *J. pr.* [2] 3, 158).
2) Propionylchinin. Sm. 129°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$) (*A.* 205, 358).

$C_{23}H_{28}O_4N_2$ Aethoxylstrychnin + $2^1/_2H_2O$. Chlorid + H_2O, (2Chlorid + $PtCl_4$), H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* 157, 7).

$C_{23}H_{28}O_5N_2$ Base (Brucin + H_2O) (*Soc.* 39, 453).

$C_{23}H_{29}O_9N$ 1) Narceïn + $2H_2O$. Sm. 145,2° (cor.). HCl + (2 od. $3H_2O$), (2HCl. $PtCl_4$ + H_2O), (HJ, J_2), H_2SO_4 (*A.* 86, 182; 129, 250; 176, 198; *B.* 7, 105, 906; *Bl.* 18, 535; *Soc.* 27, 109; 28, 699; 29, 467; *J. pr.* [2] 2, 457; *Fr.* 9, 390).
2) Amidocuminsaures Helicin (*B.* 12, 2033).

$C_{23}H_{20}ON_2$ 1) Diäthylcinchonin. 2HJ + H_2O, 2HBr (*B.* 13, 2288).
2) Diäthylcinchonidin. 2HJ + H_2O (*B.* 11, 1824).

$C_{23}H_{32}ON_2$ Benzenyldiisoamylphenylenamidin. Sm. 80—81° (90—93°). HCl + 1 u. $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Jodid, Jodid + J_2 (*A.* 210, 364).

$C_{23}H_{36}O_3N_2$ Diäthylhydrocinchonin (*J. pr.* [2] 8, 297).

$C_{23}H_{45}O_7N$ Psychosin (*J. pr.* [2] 25, 25).

C_{23}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{23}H_{21}ON_2Cl$ Amarin-Acetylchlorid (*J. pr.* [2] 27, 298).
$C_{23}H_{21}O_2N_2Cl_3$ Vinyltrichlorstrychnin (*J.* 1861, 544).
$C_{23}H_{24}O_3N_2S$ Tetramethyldiamidotriphenylmethansulfonsäure. Na, Ca + 3 H_2O, Mg + 4 H_2O (*B.* 13, 2226).
$C_{23}H_{25}O_3N_2Cl$ Strychninacetylchlorid. $PtCl_4$ (*J.* 1874, 876).
$C_{23}H_{25}O_4N_2Br$ Brombrucin (*J.* 1847/48, 629).
$C_{23}H_{26}O_2N_2Br_2$ Strychninbromäthyliumbromid (*J.* 1861, 543).
$C_{23}H_{26}O_4N_2S$ Sulfonsäure des Tetramethyldiamidotriphenylcarbinols. Ca + 3 H_2O, Mg + 4 H_2O (*A.* 217, 258).
$C_{23}H_{27}O_3N_2Br$ Strychninbromäthyliumoxydhydrat. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*J.* 1861, 543).
$C_{23}H_{27}O_4N_2Cl$ 1) Diacetylhydrochlorapochinin. Sm. 184°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* 205, 351).
2) Diacetylhydrochlorapoconchinin. Sm. 168°. (2HCl, $PtCl_4$ + 3 H_2O) (*A.* 205, 352).
$C_{23}H_{27}O_4NS$ Methyltribenzylaminmethylsulfat (*B.* 13, 1703).
$C_{23}H_{28}O_5NJ$ Diacetylmorphinäthyljodid + ½ H_2O (*Soc.* 28, 315).
$C_{23}H_{30}O_4NJ$ α-Butyrylmorphinäthyljodid (*Soc.* 28, 322).
$C_{23}H_{31}ON_2J$ Aethylcinchoninäthyljodid. Sm. 242° (*B.* 13, 2288).
$C_{23}H_{32}ON_2Br_2$ Cinchonindiäthylbromid (*J. pr.* [2] 8, 297).
$C_{23}H_{32}ON_2J_2$ 1) Cinchonindiäthyljodid + H_2O. Sm. 264° u. Zers. (*B.* 13, 2288).
2) Cinchonidindiäthyljodid. Sm. 255° u. Zers. (*B.* 11, 1824).
$C_{23}H_{32}O_2N_2J_2$ 1) Jodäthylchininmethyljodid + H_2O. Sm. 206—208° u. Zers. (*B.* 14, 78).
2) Jodmethylchininäthyljodid + H_2O. Sm. 157—160° u. Zers. (*B.* 14, 77).
$C_{23}H_{34}ON_2Br_2$ Hydrocinchonindiäthylbromid (*J. pr.* [2] 8, 306).

C_{24}-Gruppe mit einem Element.

$C_{24}H_8$ Carbopetrocen. Sm. 268°. Pikrat (*A. ch.* [5] 17, 28).
$C_{24}H_{18}$ 1) Triphenylbenzol. Sm. 169—170° (*B.* 7, 1123; 14, 2516; *J.* 1877, 393); Sm. 172—172,5° (*A.* 209, 3).
2) Benzerythren. Sm. 307—308° (*A.* 203, 134).
3) Di-Diphenyl?. Sm. 187° (*M.* 3, 815).
$C_{24}H_{32}$ 1) Kohlenwasserstoff (*Bl.* 33, 187).
2) Kohlenwasserstoff, isom. Sd. 215—325° (*Bl.* 33, 317).
$C_{24}H_{50}$ Tetracosan. Sm. 51,1°; Sd. 243° bei 15 mm (*B.* 15, 1718; 16, 391).

C_{24}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{24}H_8O_6$ Diacetat des Benzolresorcinphtaleïns. Sm. 137° (*B.* 14, 1860).
$C_{24}H_{10}O_{10}$ Humussäure (*J.* 1876, 878).
$C_{24}H_{14}O_7$ Pyrogallolanhydrid (*A.* 202, 280).
$C_{24}H_{16}O_4$ Dibenzoat des α-Dioxynaphtalins. Sm. 138—139° (*B.* 14, 2209).
$C_{24}H_{16}O_7$ 1) Diacetat des Fluoresceïns. Sm. 200° (*A.* 183, 13).
2) Diacetat des Hydrochinonphtaleïns. Sm. 210° (*B.* 6, 508; 11, 715).
$C_{24}H_{16}O_8$ Diacetat des Resorcinoxaleïns (*B.* 14, 2567).
$C_{24}H_{16}O_{11}$ Quercetin + H_2O. Sm. oberh. 250°. Na, K_2, (Zn, Zn[OH]$_2$) (*A.* 90, 289; 115, 56; 123, 153; *A. Spl.* 1, 261; *Fr.* 12, 127; *J.* 1859, 523; 1861, 709; 1862, 499; 1864, 560; 1866, 654; 1867, 731; *B.* 12, 1180).
$C_{24}H_{16}O_{13}$ Pentacetylellagsäure (*B.* 12, 1242).
$C_{24}H_{17}Br$ Bromtriphenylbenzol. Sm. 104° (*B.* 7, 1125).
$C_{24}H_{18}O_2$ Monäthyläther des Glycols $C_{22}H_{14}O_2$. Sm. 144° (*C. r.* 95, 232).
$C_{24}H_{18}O_5$ 1) Acetfluoresceïn. H_2SO_4 (*J. pr.* [2] 23, 54, 544).
2) Verbindung (aus Corallinphtaleïn) (*B.* 11, 1429).

$C_{24}H_{16}O_5$ 3) Verbindung (*B.* 10, 1469).

$C_{24}H_{16}O_6$ 1) Monoacetat des Orcinphtaleïns (*A.* 183, 67).
2) Phenophtaleïndiacetat. Sm. 143° (*A.* 202, 74).
3) Phenophtalideïndiacetat. Sm. 109° (*A.* 202, 105).
4) Dibenzoresorcindiacetat. Sm. 150° (*A.* 210, 260).
5) Benzolresorcinphtaleïndiacetat. Sm. 137° (*B.* 14, 1861).
Diacetat des Hydrochinonphtaleïns. Sm. 190—191° (*B.* 11, 716).
Huminsäure. Cu (*A.* 30, 84).
Verbindung + $4H_2O$ (*A.* 141, 346; *M.* 1, 434).
p-Azodiphenyl. Sm. 249—250° (*B.* 13, 1962).
Verbindung (Base). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 168, 13).
Diphenylsulfid. Sm. 171—172° (*B.* 13, 387).
Diphenyldisulfid. Sm. 148—150° (*B.* 13, 387).
Acetophenin. HCl (*B.* 6, 639).
Verbindung. Sm. 102° (*B.* 13, 304).
Verbindung. Sm. 170° (*Soc.* 37, 483).
Diacetat des Alkohols $C_{20}H_{18}O_2$. Sm. 143—144° (*B.* 9, 311).

$C_{24}H_{18}O_7$ 1) Diäthyläther des Fluoresceïns (*A.* 183, 17).
2) Diacetat des Methylaurins? (*A.* 202, 209).

$C_{24}H_{20}O_6$ 1) Glycerintribenzoïn. Sm. 74° (Benzoësaures Glycerin) (*B.* 16, 395; BERTHELOT, *Chim. org.* 2, 108).
2) Dibenzoylmethylester der Phenylglycerinsäure. Sm. 113,5° (*B.* 12, 388).
3) Dioxythymochinondibenzoat. Sm. 163° (*B.* 14, 95).
4) Diacetyldioxytriphenylmethancarbonsäure. Sm. 146° (*A.* 202, 83).
5) Acetylorcinaurin (*J. pr.* [2] 25, 279).
6) Formonetin (*J.* 1855, 716).

$C_{24}H_{20}O_{14}$ 1) Pentacetyldigallussäure. Sm. 137° (*A.* 170, 66).
2) Pentacetyltannin (*A.* 170, 73) (id. mit 1?).

$C_{24}H_{20}N_2$ 1) *α*-Naphtyläthenyldiphenyldiamin. Sm. 130,5° (*B.* 16, 642).
2) *p*-Hydrazodiphenyl. Sm 247° (*B.* 13, 1961).
3) Hydroakridin. Sm. 169° (*A.* 158, 278).

$C_{24}H_{20}N_4$ 1) Pseudomauveïn. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 35, 725).
2) Tetraphenyltetrazon. Sm. 123° u. Zers. (*A.* 190, 182).
Tetrazodiphenylamidobenzol (*J.* 1864, 436).
Tetraphenyldiphosphin (*B.* 10, 813).
Phenylkakodyl. Sm. 135° (*B.* 15, 1954).
Phenyltolyl-*α*-Naphtylguanidin. Sm. 60° (*B.* 3, 7).
Duryldibenzoyl. Sm. 269—270° (*J.* 1879, 372).
Cumylendibenzoat. Sm. 88° (*A.* 109, 368).
Tetracetylbrasilin. Sm. 149—151° (*B.* 9, 1886).
Baphiasäure (*J.* 1876, 896).

$C_{24}H_{22}O_6$ 1) *α*-Hexaoxydiphenylhexacetat. Sm. 145° (*A.* 169, 242).
2) *β*-Hexaoxydiphenylhexacetat?. Sm. 170° (*B.* 12, 1246).
3) *γ*-Hexaoxydiphenylhexacetat. Sm. 163—164° (*M.* 1, 673).

$C_{24}H_{23}N_5$ 1) Cyanid des Tri-*o*-Tolylguanidins. Sm. 141° (*B.* 12, 1857).
2) Cyanid des Tri-*p*-Tolylguanidins. Sm. 184° (*B.* 11, 976).

$C_{24}H_{24}O_2$ Benzoësäurebenzylthymolester. Sm. 75—80° (*G.* 11, 433).

$C_{24}H_{24}N_2$ Verbindung (Base) (*B.* 14, 1504).

$C_{24}H_{24}N_6$ Tribenzylmelamin. HCl (*B.* 5, 695).

$C_{24}H_{26}O$ 1) Dibenzylthymol. Sm. 76° (*G.* 11, 346).
2) Verbindung. Sm. 112° (*G.* 11, 433).

$C_{24}H_{28}O_5$ Otobit. Sm. 133° (*A.* 91, 370).

$C_{24}H_{28}O_{14}$ Caramelan (*J.* 1852, 651).

$C_{24}H_{27}N$ 1) Tritolylmethylamin. HCl, HNO_3 (*A.* 142, 303; 151, 129).
2) Triphenyläthylamin. HCl (*J.* 1879, 440).

$C_{24}H_{30}O_4$ 1) Benzoylsantonigsäureäthylester. Sm. 78° (*B.* 16, 427).
2) Benzoylisosantonigsäureäthylester. Sd. 90—91° (*B.* 16, 428).

$C_{24}H_{29}N_3$ Pentamethylleukanilin. Sm. 173° (und nicht 163°). (6HCl, $3PtCl_4$) (*B.* 6, 360; 12, 799; 16, 707).

$C_{24}H_{30}O_2$ Diisoamylcarbobenzoësäure (*A.* 184, 169).

$C_{24}H_{30}O_4$ Diacetat des Hydrocuminoïns. Sm. 143—144° (*B.* 10, 54).
$C_{24}H_{30}O_7$ Athamantin. Sm. 79°. 2HCl (*A.* 51, 315; 110, 359).
$C_{24}H_{30}O_{12}$ 1) Tetracetylconiferin. Sm. 125—126° (*B.* 8, 1140).
2) Aethylester der Mellithsäure. Sm. 72,5—73° (68—69°) (*A.* 177, 273; *J.* 1862, 281).
$C_{24}H_{20}O_{15}$ 1) Safflorgelb. 4PbO (*A.* 58, 358).
2) Caramelin (*J.* 1861, 79).
$C_{24}H_{30}O_{17}$ Xylylsäure. Ca, Ba (*Z.* 1867, 669).
$C_{24}H_{32}O_{16}$ 1) Hexacetylinulin (*A.* 160, 85).
2) Hexacetylarabin (*Z.* 1869, 265).
$C_{24}H_{34}O_3$ Myroxocarpin. Sm. 115° (*A.* 77, 306).
$C_{24}H_{34}O_4$ Diacetylcopaïvasäure. Sm. 74—75° (*M.* 2, 517).
$C_{24}H_{34}O_6$ Verbindung (Säure) (*B.* 14, 75).
$C_{24}H_{34}O_{28}$ Parapektinsäure. K_4, Pb_2 (*A.* 67, 286).
$C_{24}H_{34}N_4$ Dipropylanilinazylin. Sm. 90° (*B.* 15, 2140; *M.* 3, 711).
$C_{24}H_{36}O_8$ Dyslisin (*A.* 50, 242; 67, 27; *J.* 1863, 653).
$C_{24}H_{36}O_7$ (?) Cholansäure; siehe $C_{20}H_{28}O_6$. Pb, C_2H_5 (*Bl.* 35, 432).
$C_{24}H_{36}O_{12}$ Aethylester der Hydromellithsäure (*A. Spl.* 7, 18).
$C_{24}H_{36}O_{16}$ Glykodrupose (*A.* 138, 6).
$C_{24}H_{37}Cl_{27}$ 3 Molec. Tetrachlorpropan + 5 Molec. Trichlorpropan. Sd. 40° (i. V.) (*B.* 16, 329).
$C_{24}H_{38}O_4$ Chinovasäure. $K + 1\frac{1}{2}H_2O$, (Cu, $3Cu[OH]_2 + 5H_2O$), Ag_2 (*A.* 111, 184; 145, 6); siehe auch $C_{32}H_{48}O_6$ (*B.* 16, 933).
$C_{24}H_{38}O_{19}$ Amylum aus Fucus amylaceus (*B.* 14, 2253).
$C_{24}H_{40}O_5$ Cholsäure + $1(2\frac{1}{2})H_2O$. Sm. 145—150° u. Zers. Na, K, Ca, Ba, Pb, Ag. Literatur bedeutend.
$C_{24}H_{40}O_{12}$ Aescinsäure. K (*J.* 1862, 490; 1867, 751).
$C_{24}H_{42}O$ (?) Verbindung. Sm. 110—120° (*A.* 180, 8).
$C_{24}H_{42}O_3$ Ivaïn (*A.* 155, 150).
$C_{24}H_{48}O_2$ 1) Cerosin. Sm. 82° (*A.* 37, 170, 173; *A. ch.* [3] 13, 451).
2) Hexylseptdecylketon. Sd. 248° bei 10 mm (*B.* 15, 1718).
$C_{24}H_{48}O_2$ 1) Paraffinsäure. Sm. 45—47° (*Bl.* 23, 111), auch $C_{18}H_{26}O_5N$.
2) Lignocerinsäure. Sm. 80,5°. K, Na, Cu, Pb, Ag (*B.* 13, 1713).
3) Gingkosäure. Sm. 35° (*J.* 1857, 529).
4) Cerosinsäure (?). Sm. 93,5° (*A. ch.* [3] 13, 451).
5) Behensäureäthylester. Sm. 48—49° (*A.* 64, 344).
6) Palmitinsäureoctylester. Sm. 8,5° (*J.* 1858, 301).
$C_{24}H_{50}N_2$ Diisoamylönanthylidenamin (*A.* 140, 93).

C_{24}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{24}H_{10}O_2N_8$ Verbindung (*J. pr.* [2] 19, 321).
$C_{24}H_{12}O_5Br_6$ Hexabromderivat der Verbindung $C_{24}H_{18}O_5$ (*B.* 10, 1470).
$C_{24}H_{12}O_7Br_4$ Diacetat der Tetrabromfluoresceïns. Sm. 278° (*A.* 183, 53).
$C_{24}H_{12}O_{11}Br_4$ Tetrabromquercetin. Sm. 218° (*B.* 12, 1185).
$C_{24}H_{12}O_{18}N_{10}$ Succinoctonitro-*a*-Naphtalid. Sm. 256° (*B.* 10, 1713; *A.* 209, 384).
$C_{24}H_{14}O_5Br_4$ Diacetyltetrabromphenolphtalidin. Sm. 256° (*A.* 202, 95).
$C_{24}H_{14}O_6Br_4$ 1) Tetrabromphenolphtaleïndiacetat. Sm. 134° (*A.* 202, 80).
2) Tetrabromphenophtalideïndiacetat. Sm. 182—183° (*A.* 202, 108).
$C_{24}H_{14}O_7Br_2$ Diacetat des Dibromfluoresceïns. Sm. 208—210° (*A.* 183, 38).
$C_{24}H_{14}O_{11}N_2$ Diacetat des Dinitrofluoresceïns (*A.* 183, 30).
$C_{24}H_{14}O_{11}Br_2$ Dibromquercetin (*B.* 12, 1184).
$C_{24}H_{15}O_6N_3$ Trinitrotriphenylbenzol (*B.* 7, 1125).
$C_{24}H_{15}O_7N_3$ Pikrins. Chrysen (*J.* 1864, 532).
$C_{24}H_{16}O_4N_4$ Isodinitroazodiphenyl (?). Sm. 187° (*B.* 10, 140).
$C_{24}H_{16}O_5N_4$ Isatilim (*J. pr.* 35, 122).
$C_{24}H_{16}O_5N_4$ *p*-Dinitroazoxydiphenyl. Sm. 255° (*B.* 10, 138).
$C_{24}H_{16}O_5Br_4$ Diäthyläther des Tetrabromfluoresceïns (*A.* 183, 51).
$C_{24}H_{16}O_6N_4$ Trinitroacetophenin (*B.* 6, 641).

Diacetyltetrabromphenolphtalin. Sm. 165—166° (*A.* 202, 87).
Dinitrophenylbenzidin. Sm. über 330° (*B.* 9, 982).
Succintetranitro-α-Naphtalid. Sm. 225° (*B.* 10, 1713; *A.* 209, 383
? Bromderiv. der Phenanthrolins. Sm. 176—178° (*M.* 3, 581).
Isatimid (*J. pr.* 35, 122).
Verbindung (Säure) (*B.* 15, 2119).
Bromderiv. des Phenanthrolins. Sm. 176—178° (*M.* 3, 581, 583).
1) *p*-Azoxydiphenyl. Sm. 205° (*B.* 13, 1960).
2) Verbindung (*A.* 137, 79—81).

$C_{24}H_{18}O_6N_6$ Tribenzoylmelamin. Sm. 275° u. Zers. (*J. pr.* [2] 13, 282).
$C_{24}H_{16}O_4Cl_2$ Dibenzoat des Dichlornaphtydrenglykols. Sm. 148—150° (*Bl.* 18, 2
$C_{24}H_{18}O_6N_2$ 1) Verbindung. Sm. 213° (*B.* 14, 791).
2) Verbindung. Sm. 172° (*B.* 14, 792).
$C_{24}H_{18}O_{14}N_6$ Hexanitrodimethylanilinphtaleïn (*A.* 206, 99).
$C_{24}H_{18}O_{15}S_2$ Ein Anhydrid der Phloroglucinsulfonsäure (*A.* 178, 194).
$C_{24}H_{19}ON$ Cumenylamidophenanthrol. Sm. 186° (*Soc.* 39, 225)
$C_{24}H_{19}O_2N$ Benzcyanidin. Sm. 123—124° (*Soc.* 37, 742).
$C_{24}H_{19}O_3N$ Acetylderivat des Diphenylamido-α-Naphtochinons. Sm. 172—17
(*Soc.* 37, 639).
$C_{24}H_{19}O_6N_5$ Verbindung (Azoverb. des β-Naphtols u. Amidophenylbenzglycocyamin
(*B.* 16, 339).
$C_{24}H_{20}ON_2$ 1) Ditolyldiimido-α-Naphtol (*B.* 13, 125).
2) Ditolyldiimido-α-Naphtol (id. mit 1?). Sm. 177° (*B.* 8, 1025).
$C_{24}H_{20}OAs_2$ Diphenylarsenoxyd (*A.* 201, 229; *B.* 15, 1954).
$C_{24}H_{10}O_2N_2$ 1) Succin-α-Naphtalid. Sm. 285° (*B.* 10, 1713; *A.* 209, 382).
2) Resorcinchinolin. Sm. 102° (unc.) (*B.* 16, 886).
3) Hydrochinonchinolin (*B.* 16, 886).
$C_{24}H_{20}O_3As_2$ Anhydrid der Diphenylarsinsäure (*B.* 15, 1955).
$C_{24}H_{20}O_4N_2$ Verbindung (*B.* 16, 286).
$C_{24}H_{20}O_4Cl_2$ Dichlordibenzoylthymohydrochinon. Sm. 190—191° (Druckfehler i. d
Org.-Arb. *B.* 15, 658).
$C_{24}H_{20}O_5B_2$ Tetraphenyldiborat (*A. Spl.* 5, 206).
$C_{24}H_{20}O_6N_2$ Verbindung. Sm. 230° (*M.* 1, 893).
$C_{24}H_{20}O_9N_2$ Indifuscin (*J.* 1858, 469).
$C_{24}H_{20}O_{19}N_6$ (?)Chrysatinsäure. Ba, Pb_4(?) (*A.* 72, 289).
$C_{24}H_{20}N_6S_2$ Verbindung. $2HCl + 4H_2O$, $(2HCl, HgCl_2)$, $(2HCl, ZnCl_2 + H_2O$
$2HNO_3 + 4H_2O$, $H_2SO_4 + H_2O$, $C_2H_2O_4 + 4H_2O$ (*B.* 12, 2069).
$C_{24}H_{20}S_2P_2$ Verbindung. Sm. 192—193° (*B.* 10, 816).
$C_{24}H_{21}O_2N_3$ Oxalyltri-*o*-Tolylguanidin. Sm. 179° (*B.* 12, 1858).
$C_{24}H_{21}O_3N_5$ Benzylcyanurat. Sm. 157°; Sd. 230° (*B.* 3, 518; 5, 93).
$C_{24}H_{21}O_4Cl$ Chlordibenzoylthymohydrochinon. Sm. 116—118° (Druckfehler i. d
Orig.-Arb. *B.* 15, 658).
? Verbindung? Sm. 290° u. Zers. (*J. pr.* [2] 27, 317).
Pinkrinsaures Reten. Sm. 123—124° (*J.* 1858, 440; *A.* 185, 80).
Thiosulfanilin. Sm. gegen 100° (*B.* 4, 392).
Benzoylmorphin. HCl (*Soc.* 28, 322).
Citranilid (*A.* 82, 86; 98, 90).
Anilid der Usninsäure. Sm. 170—171° (*G.* 1882, 231).
Leukophtalgrün (Tetramethyldiamidophenylanthranol)? Sm. 235—23
(*A.* 206, 108).
$C_{24}H_{24}O_2N_2$ 1) Tetramethyldiamidodiphenylphtalid (Dimethylanilinphtaleïn). Sm. 19
bis 191°. HCl, 2HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$, Pikrat, $+ 2CH_3J$
(*A.* 206, 92).
2) Phtalgrün (Tetramethyldiamidophenyloxanthranol?) HCl, (HCl, ZnCl
(*A.* 206, 107).
3) Cumylendibenzamid. Sm. 224° (*B.* 8, 1150).
$C_{24}H_{24}O_3N_2$ 1) Anishydramid. Sm. 120° (*A.* 56, 309; 88, 128).
2) Anisin. $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 88, 127).
$C_{24}H_{25}ON_3$ Aethylphenylimesatin (*A.* 144, 55).
$C_{24}H_{28}O_6N_2$ Verbindung (aus Pikrorocellin). Sm. 154° (*A.* 185, 24).

$C_{24}H_{26}ON_2$ Hydrotrimethylamarin. Sm. 158°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* 15, 2328).
$C_{24}H_{26}ON_4$ α-Acetyldiäthylsafranin. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 16, 471).
$C_{24}H_{26}O_2N_2$ Tetramethyldiamido-Triphenylmethancarbonsäure (Dimethylanilinphtalin). Sm. 200° (*A.* 206, 101).
$C_{24}H_{27}O_{13}N_3$ Trinitroathamantin (*A.* 110, 361).
$C_{24}H_{27}NS_2$ Sulfid des Thio-α-Toluylsäureamids. Sm. 108° (*A.* 184, 302).
$C_{24}H_{28}O_4N_2$ 1) Strychninoxyaceton (*J.* 1874, 875).
2) Gelsemin (siehe auch $C_{22}H_{38}O_4N_2$). Sm. 45°; erweicht bei 38°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (HCl, $2AuCl_3$), HBr (*B.* 16, 797).
$C_{24}H_{25}N_3J$ Tetramethylrosanilinjodid (*B.* 2, 443).
$C_{24}H_{29}ON_3$ Tetramethylrosanilin. HJ (*B.* 2, 443).
$C_{24}H_{29}O_7Cl$ Chlorathamantin (*A.* 110, 362).
$C_{24}H_{29}O_8N$ Aethylnarkotin. Chlorid, Jodid (*Soc.* 29, 167).
$C_{24}H_{29}O_{42}N_{11}$ Undecanitrocellulose (Cellulose = $C_{24}H_{40}O_{20}$) (*C. r.* 95, 132).
$C_{24}H_{30}N_2N_2$ Methylbrucin. Salze siehe (*J.* 1859, 398; *J. pr.* [2] 3, 162; *B.* 14, 772).
$C_{24}H_{30}N_3P$ Dimethylamidotriphenylphospin (*B.* 9, 845).
$C_{24}H_{32}ON_2$ Isoamylcinchonidin. HBr, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 14, 1923).
$C_{24}H_{32}O_4N_2$ Phtalyltropeïn. Sm. 70°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 13, 108, 1085; *A.* 217, 102).
$C_{24}H_{35}O_3Cl$ Verbindung (*A.* 197, 338).
$C_{24}H_{39}O_{10}N$ 1) α-Colchicoresin (*B.* 14, 1412).
2) β-Colchicoresin. Sm. 90° (*B.* 14, 1412).
$C_{24}H_{40}O_{10}N_6$ Hemialbumin (*Bl.* 23, 161).
$C_{24}H_{40}O_{15}N_6$ Verbindung (Säure) (*Bl.* 23, 161).
$C_{24}H_{41}O_4N$ Cholsäureamid. Sm. 115° (*J. pr.* [2] 19, 308; *B.* 6, 1186).
$C_{24}H_{41}O_9N$ Pikrakonin (HJ, HgJ_2) (*Soc.* 33, 332).
$C_{24}H_{42}O_{12}N_6$ Hemiproteïdin + H_2O (*Bl.* 23, 161).
$C_{24}H_{47}OCl$ Lignocerinsäurechlorid. Sm. 48—50° (*B.* 13, 1720).
$C_{24}H_{48}O_{27}S$ (?) Glykoseschwefelsäure. 4PbO (*A.* 30, 79).
$C_{24}H_{51}O_3B$ (?)(sec.) Borsäurecapryläther (*J. pr.* [2] 18, 390).
$C_{24}H_{36}N_4J_4$ Jodid des Triäthylenoctäthyltetrammoniums (*J.* 1861, 521).

C_{24}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{24}H_{18}O_6N_4S$ Nitrooxysulfobenzidanilid (*B.* 7, 437).
$C_{24}H_{20}OCl_4As_2$ Diphenylarsenoxychlorid. Sm. 117° (*A.* 201, 230).
$C_{24}H_{20}O_4Br_2S_4$ Bromid des Thiobenzolsulfonsäure-Phenylesters (*A.* 145, 319; 149, 110).
$C_{24}H_{22}O_2N_2Br_2$ Dibromdimethylanilinphtaleïn. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1623).
$C_{24}H_{24}O_2N_2Cl_2$ Nikotindibenzoylchlorid (*A.* 118, 206).
$C_{24}H_{27}ON_2Cl$ Hydrodimethylamarinmethylchlorid. Sm. 168°. 2 + $PtCl_4$ + H_2O (*B.* 15, 2328).
$C_{24}H_{27}O_3N_2Cl$ Strychninchloraceton. $PtCl_4$ + $2H_2O$, H_2SO_4 (*J.* 1874, 875).
$C_{24}H_{28}ON_3Br$ Brompentamethylrosanilin. 3HBr (*B.* 10, 1845; 11, 698).
$C_{24}H_{28}O_7NJ$ Aethylnarkotinjodid (*Soc.* 29, 167).
$C_{24}H_{29}O_4N_2J$ Methylbrucinjodid (*J.* 1859, 398; *B.* 14, 772).
$C_{24}H_{32}O_4NJ$ Butyrylcodeïnäthyljodid + $^1/_2 H_2O$ (*Soc.* 28, 321).
$C_{24}H_{34}O_2N_2J_2$ Diäthylchininjodid. Sm. 115° (*M.* 2, 611).

C_{25}-Gruppe mit einem Element.

$C_{25}H_{20}$ Diphenylphenylenmethan. Sm. 162° (*B.* 7, 1188).
$C_{25}H_{24}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 350—360° (*B.* 7, 1194).

C_{25}-Gruppe mit zwei Elementen.

Diacetylfluoresceïncarbonsäure (*B.* 11, 1342).
Pentacetyläskulin. Sm. 130° (*A.* 161, 73; *B.* 13, 1952).
Diphenylphenylketon. Sm. 226° (*B.* 7, 1189).
Benzoladditionprod. der Verbind. $C_{19}H_{17}N$ (*A.* 192, 21).
Diphenylbenzhydrol. Sm. 151° (*B.* 7, 1189).
Tetraphenylguanidin. Sm. 130—131°. HCl + $5H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$). HNO_3 (*B.* 7, 843).

$C_{25}H_{22}O_6$ 1) Aethylester der Dibenzoylphenylglycerinsäure. Sm. 109° (*B.* 11, 1221; 12, 539).
2) Triphenolmethantriacetat (*A.* 202, 197).

Resocyanindiacetat. Sm. 150° (*J. pr.* [2] 24, 127).
Verbindung. Sd. 310—320° (*Soc.* 37, 722).
Diäthyl-*β*-Naphtyl-*o*-Kohlensäureäther. Sd. 298—301° (*B.* 13, 701).
Diacetylkatechin. Sm. 129—131° (*B.* 13, 695).
Gerbsäure der Hopfenzapfen (*A.* 180, 228).
Diamidotriphenylmethan-Benzol. Sm. 106° u. Zers. (*A.* 206, 147).
Siehe $C_{13}H_{13}P$ (*B.* 15, 1962).
Pseudoleukanilin-Benzol. Sm. 145° (*B.* 13, 673).
Eupittonsäure. Sm. 200° u. Zers. Na_2, Ba_2 (*B.* 9, 334; 11, 1457, 2065; 12, 1377, 2216).
Dibenzoyldesoxalsäureäthylester (*J. pr.* [2] 20, 155).
Diäthylamarin. Sm. 110—115°. HCl, HJ (*A.* 110, 83).
Valerylidenrosanilin (*Z.* 1867, 176).
Methyläther des Dibenzylthymols (*G.* 11, 433).
Nataloïn (*Bl.* 17, 328; 18, 182).
Cyclopin + H_2O (*B.* 14, 850).
Rutin + $2^1/_2H_2O$. Sm. oberh. 190°. Pb_2 (*A.* 53, 385; 82, 200; 96, 123; 123, 145; *B.* 15, 217; *J.* 1859, 528; 1862, 498; 1863, 594. *Berz. J.* 23, 513).

$C_{25}H_{18}N_6$ 1) Carbo-*m*-Amidotetraimidobenzol. 4HCl (*B.* 10, 1719).
2) Carbo-*p*-Amidotetraimidobenzol. Sm. 138° (*B.* 10, 1718).

$C_{25}H_{23}N_5$ Triäthylmauvanilin (*Z.* 1867, 237).

$C_{25}H_{36}O_{17}$ Pikrotin (oder $C_{21}H_{34}O_{16}$?). + $3^1/_2H_2O$, ($2^1/_2$ u. $5^1/_2H_2O$). Sm. 245 bis 251° (*M.* 1, 125; 2, 797; *B.* 14, 1243; 14, 818).

$C_{25}H_{30}O_{16}$ 1) (?) Robinin + $5^1/_2H_2O$. Sm. 195° (*A. Spl.* 1, 257).
2) Oxycyclopin (*B.* 14, 850).

$C_{25}H_{30}N_2$ Tetramethyldiamidophenylditolylmethan. Sm. 109°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* 13, 809).
Hexamethylleukanilin. Sm. 250° (*B.* 11, 2097).
(?) Diarbutin (*A.* 154, 245).
Sycocerylester der Benzoësäure (*J.* 1861, 641).
Diallylönanthylidendiphenamin (*A. Spl.* 3, 365).
Sylvinolsäure. Sm. 130° u. Zers. Ca, Ag_2 (*J.* 1861, 391).
Dehydrocholalsäure. Na, Ca, Ba, Pb + $^1/_2H_2O$, Cu + $^1/_2H_2O$, Ag (*B.* 14, 71).

$C_{25}H_{36}O_9$ Biliansäure. Ca_2 + $5H_2O$, Ba_2 + $17H_2O$, Pb_2, Pb, Ag, Ag_2 (*Bl.* 35, 379, 429).

$C_{25}H_{38}O_2$ Hyodyslysin (*A.* 70, 190).

$C_{25}H_{40}O_7$ Echikautschin (*A.* 178, 58).

$C_{25}H_{40}O_8$ 1) Stearinbenzoësäureanhydrid. Sm. 70° (*A.* 91, 104).
2) Verbindung (*J.* 1852, 648).

$C_{25}H_{40}O_4$ 1) Cholestensäure (oder $C_{26}H_{42}O_4$?). Sm. 60—70°. Cu, Ag (*J. r.* 9, 82).
2) Hydrocholalsäure. Ba (*A.* 170, 192).

$C_{25}H_{40}O_5$ Oxycholestensäure. Sm. 80—100° (*J. r.* 9, 82). Cu, Ag, Pb.

$C_{25}H_{40}O_6$ Dioxycholestensäure. K, Cu, Pb, Ag (*J. r.* 9, 82).

$C_{25}H_{47}O$ Amyrin. Sm. 177° (auch $C_{47}H_{78}O_2$) (*J.* 1876, 911; *A.* 192, 179).

$C_{25}H_{42}O_2$ Trioxycholesterin (*J. r.* 10, 358).

$C_{25}H_{42}O_5$ Cholsäuremethylester (*J. pr.* 89, 272).

$C_{25}H_{44}O_2$ Verbindung aus Ledumcampher. Sm. 101° (*B.* 15, 2501), siehe auch $C_{28}H_{48}O$ und $C_5H_8O_2$.

$C_{25}H_{48}O$ (?) Ambraïn. Sm. 36° (*A.* 6, 25).

$C_{25}H_{48}O_3$ Valeryl-Arachinsäureanhydrid. Sm. 68° (*B.* 11, 2031).

$C_{25}H_{50}O_2$ 1) Arachinsäureisoamylester. Sm. 44,8—45° (*A.* 101, 99).
2) Lignocerinsäuremethylester. Sm. 56,5—57° (*B.* 13, 1717).
3) Hyaenasäure. Sm. 77—78°. Ca, Pb (*A.* 129, 168).

C_{25}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{25}H_{14}O_{17}N_8$ Hexanitrohomofluoresceïncyaminsäure + H_2O. K_3 (*B.* 13, 566).

$C_{25}H_{15}ON$ Benzenylamidochrysol. Sm. 259—265° (*Soc.* 1882, 157).

$C_{25}H_{20}ON_2$ Tetraphenylharnstoff. Sm. 183° (*B.* 9, 710; 12, 1166).

$C_{25}H_{20}ON_6$ *s*-Diphenyldiazobenzolharnstoff?. 2HCl (*B.* 14, 2444).

$C_{25}H_{20}O_7N_6$ 1) Nitrosoderivat des Carbo-*m*-Amidotetraimidobenzols (*B.* 10, 1719).
2) Nitrosoderivat des Carbo-*p*-Amidotetraimidobenzols (*B.* 10, 1719).

$C_{25}H_{20}O_8N_8$ 1) Carbo-*m*-Nitrotetraimidobenzol. Sm. 286°. Na_2 (*B.* 10, 1719).
2) Carbo-*p*-Nitrotetraimidobenzol. Sm. über 300°. Na_2 (*B.* 10, 1718).

$C_{25}H_{20}N_2S$ 1) Tetraphenylthioharnstoff. Sm. 194,5—195,5° (*B.* 15, 1530, 1652).
2) Didiphenylthioharnstoff. Sm. 228° (*B.* 13, 1963).

$C_{25}H_{22}O_2N_2$ Diacetylamarin. Sm. 268° (*J. pr.* [2] 27, 298).

$C_{25}H_{27}O_2P_2$ Verbindung (oder $C_{13}H_{13}OP$). Sm. 154—155° (*B.* 15, 1963).

$C_{25}H_{28}O_{11}Cl_2$ Diacetyldichlorkatechin. Sm. 169° (*B.* 13, 695).

$C_{25}H_{23}O_2N_3$ *m*-Nitrodiamidotriphenylmethan + Benzol. Sm. 81° (*B.* 13, 671).

$C_{25}H_{23}O_7N_3$ Pikrinsaures Isoamylanthracen. Sm. 115° (*B.* 14, 795).

$C_{25}H_{23}O_{11}Br$ Diacetylbromkatechin. Sm. 120° (*B.* 13, 696).

$C_{25}H_{24}O_{14}Br_2$ Pentacetyldibromäskulin. Sm. 203—206° (*B.* 13, 1594).

$C_{25}H_{15}O_4N$ Benzoylcodeïn. HCl + H_2O, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 28, 321).

$C_{25}H_{26}O_4N_2$ Diacetylstrychnin (*Soc.* 29, 655).

$C_{25}H_{26}O_5N_2$ Helicindianilid (*A.* 154, 33).

$C_{25}H_{26}O_9J_4$ Jodür der Eupittonsäure (*B.* 12, 2220).

$C_{25}H_{27}O_2N_3$ Di-*p*-Toluid der Diglykol-*p*-Toluylamidsäure. Sm. 251° (*B.* 8, 1164).

$C_{25}H_{27}N_2J$ Hydrojodid des Diäthyllophins (*A.* 122, 327).

$C_{25}H_{28}ON_2$ 1) Diäthylhydrobenzamid (*A.* 110, 79).
2) Diäthyllophin. (HCl, $AuCl_3$), HJ, HNO_3 (*A.* 122, 327).

$C_{25}H_{28}O_2N_2$ 1) Acetylderiv. der Leukobase $C_{25}H_{26}ON_2$. Sm. 144° (*B.* 14, 2523).
2) Acetylderiv. der isom. Leukobase $C_{25}H_{26}ON_2$. Sm. 146° (*B.* 14, 2523).

$C_{25}H_{28}O_4N_8$ Tribenzylidentetraureïd. Sm. gegen 240° (*A.* 151, 193).

$C_{25}H_{28}N_2J_2$ Jodür des Diäthylhydrobenzamids (*A.* 110, 79).

$C_{25}H_{29}ON_3$ Acetyltetramethyl-*p*-Leukanilin. Sm. 108° (*B.* 16, 708).

$C_{25}H_{30}ON_2$ Tetramethyldiamidotriphenylcarbinoläthylat. Sm. 162° (*A.* 206, 132).

$C_{25}H_{30}ON_2$ Salhydräthylanilidäthyläther (*A.* 150, 195).

$C_{25}H_{30}O_5N_2$ Vinylbrucin. H_2SO_4 + 3H_2O, (2 Chlorid + $PtCl_4$) (*A.* 118, 211).

$C_{25}H_{31}ON_3$ Pentamethylrosanilin. (2HCl, $ZnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ + H_2O, Pikrat (*B.* 2, 444; 6, 965; 12, 2351; 16, 707).

$C_{25}H_{31}O_5N$ Dibutyrylmorphin. HCl, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 28, 322).

$C_{25}H_{31}O_7N_3$ Eupittonsäuretriamin (*B.* 11, 1460; 12, 2222).

$C_{25}H_{32}O_5N_2$ Aethylbrucin. (2HCl, $PtCl_4$), HJ + $^1/_2H_2O$, (HJ, J_2), (HJ, J_4) (*J.* 1856, 546; *J. pr.* [2] 3, 163).

$C_{25}H_{32}N_2J_2$ Jodmethylat des Tetramethyldiamidotriphenylmethans. Sm. 231° u. Zers. (Sm. 218—222°) (*A.* 206, 127, 151; 217, 256).

$C_{25}H_{37}O_6N_3$ Trinitrocholesterilen (*J. r.* 10, 360).

$C_{25}H_{42}O_9N_6$ Mykoproteïn (*J. pr.* [2] 27, 454; 23, 302, 419; *J.* 1879, 1006).

$C_{25}H_{44}O_4N_8$ Benzylidendiönanthotetraureïd (*A.* 151, 195).

$C_{25}H_{52}O_4N_2$ Diäthyllupinammoniumhydroxyd. Chlorid, Chlorid + 2$AuCl_3$, Chlorid + $PtCl_4$ + H_2O, Jodid (*B.* 14, 1321).

$C_{25}H_{52}O_4N_8$ Oenanthotetraureïd. Sm. 155° (*A.* 151, 190).

C_{25}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{25}H_{18}ON_6Br_2$ Harnstoffderivat (*B.* 15, 45).

$C_{25}H_{22}O_7N_3Cl$ Pikrinsaures Chlorisoamylanthracen (*B.* 14, 795).

$C_{25}H_{22}O_7N_3Br$ Pikrinsaures Bromisoamylanthracen. Sm. 110° (*B.* 14, 795).

$C_{25}H_{30}O_4N_2Br_2$ Brucinbromäthyliumbromid $+ 3H_2O$ (*A.* 118, 209).

$C_{25}H_{31}O_2N_3J_2$ 1) Jodmethylat des *m*-Nitrotetramethyldiamidotriphenylmethans. Sm. 225° u. Zers. (*B.* 13, 672).

2) Jodmethylat des *p*-Nitrotetramethyldiamidotriphenylmethans. Sm. 220° u. Zers. (*B.* 14, 2526).

$C_{25}H_{31}O_4N_2J$ Aethylbrucinjodid (*J.* 1856, 546; *J. pr.* [2] 3, 163).

$C_{25}H_{31}O_5N_2Br$ Brucinbromäthyliumoxydhydrat. $HBr + 3H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 118, 209).

$C_{25}H_{32}ON_2J_2$ Jodmethylat des Malachitgrüns. Sm. 171—172° (*B.* 13, 2225; 15, 236; *A.* 217, 254).

$C_{25}H_{50}O_2N_2J_2$ Aethyllupininjodür (*B.* 14, 1321).

C_{26}—C_{50}-Gruppen.

C_{26}-Gruppe mit einem Element.

$C_{26}H_{14}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 270° (*B.* 8, 1049).

$C_{26}H_{16}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 182—183°; Sd. oberh. 360°. Pikrat (*B.* 8, 1049).

$C_{26}H_{18}$ Hydrür des Kohlenwasserstoffs $C_{26}H_{16}$. Sm. 241—242° (*B.* 8, 1049).

$C_{26}H_{20}$ Tetraphenyläthylen. Sm. 204° (221°) (*B.* 3, 752; 5, 277; 7, 1128; 9, 562; 14, 1526; *A.* 194, 311; *J. r.* 12, 426).

$C_{26}H_{22}$
1) Tetraphenyläthan. Sm. 206—207° (209°) + C_6H_6 (*A.* 133, 25; 184, 177; 194, 310; *B.* 6, 1401; 8, 1055; 9, 277, 562; 11, 67, 926; 14, 2516; *J. r.* 12, 431).
2) Dibenzyldiphenyl. Sm. 113° (*B.* 14, 2032).

$C_{26}H_{42}$
1) *α*-Cholesterilen. Sm. 240° u. Zers. (*A.* 66, 7).
2) *β*-Cholesterilen. Sm. 255° (*A.* 66, 8).
3) *γ*-Cholesterilen. Sm. 127° (*A.* 66, 9).
4) *a*-Cholesterilen. Sm. 68° (*A.* 69, 348).
5) *b*-Cholesterilen. Sm. 175° (*A.* 69, 349).
6) isom. Cholesterilen. Sd. 80° (*J. r.* 8, 237).
7) isom. Cholesterilen. Sm. 68° (*C. r.* 92, 195).

$C_{26}H_{44}$ Hydrocholesterilen. Sm. 90° (*J. r.* 8, 237).

$C_{26}H_{54}$ Hexacosan (*B.* 16, 391).

C_{26}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{26}H_{14}O_{15}$ Verbindung (*A.* 143, 309).

$C_{26}H_{16}O_7$ Verbindung (*B.* 5, 26).

$C_{26}H_{16}O_9$ Triacetatcöruleïn (*A.* 209, 273).

$C_{26}H_{17}N$ Dinaphtylenphenylamin. Sm. 80° (auch 144°). Pikrat (*B.* 15, 2176).

$C_{26}H_{18}O$
1) Fluorenäther. Sm. 270° (*A. ch.* [5] 7, 507).
2) Benzolderivat des Phenyloxanthranols (*A.* 202, 65).

$C_{26}H_{18}O_2$ Dibenzoyldiphenyl. Sm. 218° (*B.* 14, 2031).

$C_{26}H_{18}O_3$ Verbindung. Sm. 199° (*J. pr.* [2] 23, 350).

$C_{26}H_{18}O_4$
1) Diphensäurephtaleïn (*B.* 13, 1304).
2) Dibenzoat des *γ*-Diphenols (*Z.* 1871, 261).
3) Diacetat des Alkohols $C_{22}H_{14}O_2$. Sm. 192° (*C. r.* 94, 133).
4) Verbindung + $\frac{1}{2}H_2O$ (*B.* 5, 279).

$C_{26}H_{18}O_7$ Dibenzoylrhamnetin. Sm. 210—212° (*A.* 196, 321).

$C_{26}H_{18}O_9$ Triacetat des Resorcinoxaleïns (*B.* 14, 2566).

$C_{26}H_{18}O_{12}$ Filixroth (*A.* 143, 277).

$C_{26}H_{20}O$
1) *α*-Benzpinakolin. Sm. 204—205° (*B.* 5, 277; 11, 68, 1396).
2) *β*-Benzpinakolin. Sm. 181° (178—179°) (*A.* 133, 29; *B.* 10, 1475; 11, 66; *J. r.* 12, 429).
3) Benzhydroläther, siehe $C_{26}H_{22}O$.

$C_{26}H_{20}O_4$ Tetraoxytetraphenyläthylen (*B.* 5, 278).

$C_{26}H_{20}O_5$ Hydrochinonphtalin-Benzol (*B.* 13, 716).

$C_{26}H_{20}O_7$ 1) Diacetat des Orcinphtaleïns. Sm. 219—220° (*A.* 183, 66).
2) Diacetat des Cresorcinphtaleïns. Sm. 260° u. Zers. (*B.* 15, 1069; *A.* 215, 96).
$C_{26}H_{20}O_8$ Triacetat der Verbindung $C_{20}H_{14}O_5$. Sm. 231° (*B.* 14, 1864).
$C_{26}H_{20}O_{14}$ Hexaacetat der Rufigallussäure (*A.* 170, 83; *B.* 9, 1257; 10, 883).
$C_{26}H_{20}N_2$ 1) Benzylidenbenzidin. Sm. 231—232° (*B.* 11, 832).
2) β-Dinaphtyl-*m*-Phenylendiamin. Sm. 126° (*B.* 14, 2654).
$C_{26}H_{22}O$ Benzhydroläther. Sm. 111° (109°); Sd. 315° bei 745 mm (*A.* 133, 14; 184, 176; *Bl.* 33, 341; *J. r.* 12, 431).
$C_{26}H_{22}O_2$ Benzpinakon. Sm. 185—186° (*A.* 133, 27; *B.* 10, 1473; *J. r.* 12, 426).
$C_{26}H_{22}O_4$ 1) Tetraoxytetraphenyläthan. Sm. 248° (*B.* 11, 930).
2) Tetraphenoläthan (*A.* 202, 133).
$C_{26}H_{22}O_6$ 1) Diacetylorcinphtalin. Sm. 211° (*A.* 183, 73).
2) Diacetat des *o*-Kresolphtaleïns. Sm. 73—74° (*A.* 202, 156).
$C_{26}H_{24}O_7$ 1) Verbindung, amorph (*B.* 5, 25, 281).
2) Verbindung, isom., krystallisirt (ib.).
$C_{26}H_{22}O_{11}$ 1) Tormentillgerbstoff (*A.* 145, 8).
2) Tormentillroth (*A.* 145, 7).
3) Ratanhiaroth (*A.* 143, 275).
4) Verbindnng (aus Kastaniengerbsäure) (*Z.* 1867, 78).
$C_{26}H_{22}O_{16}$ Hexacetat der Verbindung $C_{14}H_{10}O_7$ (*B.* 9, 1257).
$C_{26}H_{22}N_2$ Verbindung (Base). $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 148, 336; *A. Spl.* 3, 357).
$C_{26}H_{26}S_2$ Dithiobenzpinakon. Sm. 151° (*B.* 5, 970; 11, 925).
$C_{26}H_{23}N$ Dibenzhydrylamin. Sm. 136°. Pikrat (*Bl.* 33, 587).
$C_{26}H_{24}O_6$ 1) Phenolphtaloltriacetat. Sm. 40° (*A.* 202, 90).
2) Diacetyl-*o*-Kresolphtalin. Sm. 138—140° (*A.* 202, 169).
3) Triacetyldiphenolkresolmethan. Sm. 148—149° (*A.* 179, 199).
Pentacetylhämatoxylin. Sm. 165—166° (*A.* 216, 234—235).
Verbindung (*Z.* 1867, 84).
Baphiniton (*J.* 1876, 896).
Rheumgerbsäure. 2PbO (*Z.* 1868, 308).
? Quebrachogerbsäure (*J.* 1879, 906), oder $C_{52}H_{84}O_{20}$.
Acetyldibenzylthymol. Sm. 82—85° (*G.* 1881, 346).
Ruberythrinsäure. K, Ba, $Pb_4 + 2H_2O$(?) (*A.* 66, 176; 80, 324; *A. Spl.* 7, 296; *J.* 1855, 666; 1861, 938).
$C_{26}H_{29}N_3$ Triäthylchrysanilin. $(2HCl, PtCl_4)$, $2HJ + 1^1/_2H_2O$ (*B.* 2, 380).
$C_{26}H_{30}O_8$ Diisobutylester der Dibenzoyl-Rechtsweinsäure (*B.* 15, 2243).
$C_{26}H_{30}O_{13}$ Anhydrid der Gerbsäure $C_{13}H_{16}O_7$ aus Fraxinus excelsior L. (*M.* 3, 750).
$C_{26}H_{40}O_{15}$ 1) Verbindung.. Sm. 184—185° (*B.* 15, 1922 Druckf. i. d. Org.-Arb. „C_{22}").
2) Verbindung (*M.* 3, 757).
$C_{26}H_{42}O_6$ Hexaäthyläther der Rufigallussäure. Sm. bei 140° (*B.* 10, 886).
$C_{26}H_{42}O_{14}$ Gerbsäure, oder $C_{13}H_{16}O_7$ (*M.* 3, 750).
$C_{26}H_{32}N_2$ Tetramethyldiamidopropyltriphenylmethan. Sm. 118 — 119°. 2HCl. $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat (*A.* 206, 139; *B.* 13, 786).
Tetraäthylsafranin. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* 16, 472).
Diacetat des Dithymoläthans. Sm. 100° (*B.* 11, 288).
Helicoïdin (*A.* 56, 69; 154, 14).
Heptacetinulin (*A.* 160, 85).
Octobromcholesten (*C. r.* 92, 105).
(?) Verbindung, flüssig. Sd. 217° (*J. pr.* [2] 4, 448).
Heptacetat des Rohrzuckers (*Bl.* 12, 207).
Oenanthylidenbenzidin. Sm. 113—115° (*B.* 11, 832).
1) Dithymoläthandiäthyläther. Sm. 72° (*B.* 11, 288).
2) Chinochromin ?. Sm. 252° (*B.* 16, 938).
$C_{26}H_{18}O_5$ Methylester der Dehydrocholalsäure (*B.* 14, 74).
$C_{26}H_{38}N_2$ Diönanthylidendiphenamin. $+C_5H_{11}J$ (*A.* 148, 336; *A. Spl.* 3, 352).
$C_{26}H_{40}O_3$ Styrogenin (*B.* 15, 945).
$C_{26}H_{40}O_7$ (?) Cholansäureäthylester (*Bl.* 35, 432); siehe $C_{22}H_{32}O_6$.
$C_{26}H_{42}O_7$ Chologlykolsäure. Na, Ba + $3H_2O$, Ag (*Bl.* 25, 182).
$C_{26}H_{42}O_{10}$ Quercitpentabutyrat (*A. ch.* [5] 15, 51).

$C_{26}H_{43}Cl$ 1) Cholesterylchlorid. Sm. 97° (*A.* 112, 359; 118, 26; *J. r.* 8, 236).
2) Isocholesterylchlorid (*J. pr.* [2] 7, 175).

$C_{26}H_{44}O$ 1) Cholesterin + H_2O. Sm. 145 — 146°. Literatur bedeutend. Na. Uebersicht (*J.* 1863, 543; *J. pr.* [2] 25, 159, 459).
2) Isocholesterin. Sm. 137—138° (*J. pr.* [2] 7, 172; 25, 459; *B.* 12, 249).
3) Paracholesterin + H_2O. Sm. 134—134,5° (*A.* 207, 229; 211, 283).
4) Phytosterin + H_2O. Sm. 132—133° (*A.* 122, 249; 192, 175; 211, 283; *J.* 1863, 542; 1866, 698).
5) Caulosterin ?. Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] 25, 166).

$C_{26}H_{44}O_5$ Cholsäureäthylester. Sm. 147° (*B.* 6, 1285; *J. pr.* 89, 272).

$C_{26}H_{44}O_6$ Verbindung (aus Hedera helix). Sm. 278—280° (*Bl.* 35, 231; *C. r.* 92, 360).

$C_{26}H_{44}O_{15}$ Helleborein (*A.* 135, 55).

$C_{26}H_{45}N$ Cholesterylamin. Sm. 104° (*B.* 5, 513).

$C_{26}H_{46}O_9$ Paridol (*J.* 1860, 543).

$C_{26}H_{48}O_{15}$ Chiratin (*J.* 1869, 772).

$C_{26}H_{50}O_7$ Convolvulinol. Sm. 38,5—39° (*A.* 51, 98; 95, 164).

$C_{26}H_{52}O_2$ 1) Stearinsäureoctylester. Sm. —4,5° (*J.* 1858, 301).
2) Lignocerinsäureäthylester. Sm. 55°; Sd. 305—310° (*B.* 13, 1715).

C_{26}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{26}H_{15}O_2Br_5$ Gebromtes Benzophenon. Sm. 125° (*A.* 133, 6).

$C_{26}H_{16}O_4N_2$ Dibenzoylderiv. des Dimethyldiamidothymochinons (*B.* 14, 95).

$C_{26}H_{16}O_7S_2$ (?) Phenanthrensulfeïnresorcin (*B.* 13, 317).

$C_{26}H_{16}O_8N_2$ Dibenzoat eines Dinitrodiphenols. Sm. 191° (*J. r.* 10, 318).

$C_{26}H_{17}O_2N$ Oxychinonnaphtalid. (Chinon $C_{16}H_{10}O_2$). Sm. 148° (*B.* 13, 632).

$C_{26}H_{18}O_8N_4$ Tetranitrotetraphenyläthan (*B.* 11, 930).

$C_{26}H_{20}O_6N_6$ Trinitrophenylrosanilin (*Bl.* 37, 390).

$C_{26}H_{20}O_{12}S_4$ Tetraphenyläthylentetrasulfonsäure. Ba_2 (*B.* 5, 278).

$C_{26}H_{21}O_4N_5$ Dinitrophenylrosanilin. HCl, H_2SO_4 (*Bl.* 37, 390).

$C_{26}H_{22}O_{12}S_4$ Tetraphenyläthantetrasulfonsäure. Ba_2 (*B.* 11, 929).

$C_{26}H_{23}N_2J$ Jodäthylat des Diakridins (*A.* 158, 275).

$C_{26}H_{25}ON_3$ Monophenylrosanilin (*N. Handw. d. Ch.* 1, 626).

$C_{26}H_{25}O_2N_3$ *p*-Nitrodiamidotriphenylmethan + C_7H_8 (*B.* 15, 678).

$C_{26}H_{26}O_2N_2$ Benzoylcinchonin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 108, 351).

$C_{26}H_{28}O_5N_2$ Helicinanilidtoluid (*A.* 154, 33).

$C_{26}H_{29}O_2N_3$ Hexamethyltriamidodibenzoylbenzol. Sm. 122° (*B.* 9, 717).

$C_{26}H_{30}O_2N_2$ 1) Benzolchinin (*J.* 1874, 867).
2) Benzylcinchonin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 13, 2295—2296).
3) Benzylcinchonin. Sm. 117°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 13, 2295).

$C_{26}H_{30}O_3N_2$ Phenolchinin (*A.* 180, 250; *Bl.* 24, 535).

$C_{26}H_{30}O_7N_2$ Resorcinchininsulfat + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* 138, 77).

$C_{26}H_{31}O_{17}N$ (?) Indikan (*J.* 1855, 660; 1858, 465; *B.* 12, 2311).

$C_{26}H_{32}O_5N_2$ Anhydrid des Benzoylleucins. Sm. 85° (*Bl.* 30, 561).

$C_{26}H_{32}N_3J_3$ Jodmethylat des Hexamethyl-*p*-Rosanilins (*B.* 6, 365).

$C_{26}H_{33}ON_3$ 1) Hexamethylrosanilin. Jodür (*B.* 6, 364).
2) Triäthylrosanilin. Chlorür, Jodür (*A.* 132, 163; *J.* 1863, 419).

$C_{26}H_{34}O_2N_2$ (?) Loxopterygin. Sm. 81° (*A.* 211, 278).

$C_{26}H_{34}O_3N_2$ Isoamylstrychnin. Chlorid + $4H_2O$, Jodid + J_2, Jodid + J_4, Chromat (*A.* 92, 343; *J. pr.* [2] 3, 159).

$C_{26}H_{37}OCl_7$ Heptachlorcholesterin. Sm. 60° (*A.* 59, 110).

$C_{26}H_{37}OBr_3$ (?) Bromverbindung des Styrogenins. Sm. 260° (*B.* 15, 945) oder ($C_{26}H_{39}OBr_3$).

$C_{26}H_{39}ON$ (?) Solanicin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 123, 344).

$C_{26}H_{39}OBr_3$ siehe $C_{26}H_{37}OBr_3$.

$C_{26}H_{39}O_4N$ Glykodyslysin (*Bl.* 25, 182).

$C_{26}H_{39}O_{11}N$ Aconin. Sm. gegen 130°. ($3 + 2HCl$), (HCl, $AuCl_3$), ($7 + H_2SO_4$), (HJ, HgJ_2) (*Soc.* 33, 324).

$C_{26}H_{41}O_2N$ (?) Solanidin. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* 118, 140).
$C_{26}H_{41}O_5N$ Glykocholonsäure (*A.* 67, 26). Ba, Na (*J.* 1847/48, 907).
$C_{26}H_{41}O_{10}N$ Japaconin. (HJ, HgJ_2) (*Soc.* 35, 387).
$C_{26}H_{42}ON_2$ (?) Conessin (*J.* 1864, 456; 1865, 460).
$C_{26}H_{42}O_5N_2$ Dinitrocholesterin. Sm. 120—121° (*B.* 12, 225).
$C_{26}H_{43}O_3N$ 1) Jervin + $2H_2O$. Sm. 231—237°. (HCl, $AuCl_3$), ($2HCl$, $PtCl_4$) (*J.* 35, 116; *Soc.* 35, 405).
2) Rubijervin. Sm. 236°. (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* 35, 405).
$C_{26}H_{46}O_6N$ 1) Glykocholsäure. Sm. 132—134° (*J. pr.* [2] 10, 267; 25, 99; *A.* 67, 9; 157, 286; *Fr.* 2, 261; *M.* 3, 325; 4, 99). Na, Ba, Pb (*J.* 1857, 562).
2) Paraglykocholsäure. Sm. 183—184° (*A.* 65, 12; *M.* 3, 340).
$C_{26}H_{44}OBr_2$ Cholesterinbromid (*A.* 146, 179).
$C_{26}H_{49}ON_3$ Parabuxin. H_2SO_4 (*J.* 1874, 903; *G.* 12, 97).

C_{26}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{26}H_{18}O_2N_2Br_2$ Dibenzoyldibrombenzidin (Dibenzoyldiamidodibromdiphenyl). Sm. 193° (das 2. Mal bei 99°) (*B.* 15, 2835, 2838).
$C_{26}H_{26}O_4N_2S$ Benzaldehyd-Anilindisulfit (*A.* 140, 130; 210, 128).
$C_{26}H_{29}ON_2Cl$ Benzylcinchoninchlorid. Sm. 248°. $2 + PtCl_4$ (*B.* 13, 2295).
$C_{26}H_{30}O_2N_2J_2$ Jodmethylat des Tetramethyldiamidodiphenylphtalids. Sm. 185° u. Zers. (*A.* 206, 98).
Phloroglucinchininsulfat + $3H_2O$ (*J.* 1865, 594).
Allylbrucinjodid. + J_2, (+ J_4 + H_2O) (*J. pr.* [2] 3, 171).
Bittermandelölgrünmethylat + $2CH_3J$ (*A.* 206, 134).
Nitrocholesterylchlorid. Sm. 148—149° (*B.* 12, 225).
Anilinönantholsulfit (*A.* 140, 129).
Taurocholsäure. Na (*A.* 60, 109; 65, 194; 67, 1; 70, 169; 102, 93; *M.* 4, 96; *J. pr.* [2] 25, 99).

C_{27}-Gruppe mit einem Element.

$C_{27}H_{54}$ 1) Ceroten aus Wiesenheu. Sm. 65—66° (*B.* 6, 500).
2) Ceroten aus Wachs. Sm. 57—58° (*A.* 67, 210).
$C_{27}H_{56}$ Heptacosan. Sm. 59,5°; Sd. 270° bei 15 mm (*B.* 15, 1714).

C_{27}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{27}H_{12}O_2$ 1) *o*-Tribenzoylbenzol. Sm. oberhalb 300° (*B.* 10, 1557; 11, 1007, 14, 925, 927).
2) Verbindung. Sm. oberhalb 360° (*Soc.* 39, 221).
$C_{27}H_{18}N_2$ Benzylidenrosanilin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 140, 110; *Z.* 1867, 176).
$C_{27}H_{16}O_6$ Euxanthonbenzoyläther. Sm. 214° (*B.* 15, 1678).
$C_{27}H_{16}O_8$ Trioxychinontribenzoat (*B.* 12, 2043).
$C_{27}H_{18}O_3$ Benzoat des β-Dinaphtols. Sm. 204° (*J. pr.* 6, 187).
$C_{27}H_{18}O_5$ 1) Dibenzoat des *p*-Dioxybenzophenons. Sm. 181—182° (*A.* 194, 335).
2) Dibenzoat des β-Dioxybenzophenons. Sm. 101—102° (*B.* 13, 836).
3) Dibenzoat des Benzobrenzkatechins. Sm. 95° (*A.* 210, 262).
4) Dibenzoat des Benzoresorcins. Sm. 141° (*A.* 210, 258).
$C_{27}H_{18}O_6$ 1) Phenenyltribenzoësäure. Sm. 259—261°. Na_3, Ag_3 (*B.* 11, 1008).
2) Phloroglucintribenzoat (*A.* 119, 201).
$C_{27}H_{20}O_4$ Dibenzoat des *p*-Dioxydiphenylmethans. Sm. 156° (*A.* 194, 325).
$C_{27}H_{21}N_3$ Tolylamidoazonaphtalin. HCl (*B.* 7, 1292).
$C_{27}H_{22}O_{13}$ Quercetagetin + $4H_2O$ (*Bl.* 28, 337).

$C_{27}H_{12}O_{17}$ 1) Verbindung (Gerbsäure). Cu (*Z.* 1868, 383).
2) siehe $C_{84}H_{28}O_{22}$ Glykotannin.
$C_{27}H_{22}N_6$ Tetraphenylmelamin. Sm. 217°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* 7, 1736; 8, 912).
$C_{27}H_{24}O_4$ Benzoylhydrosantonid. Sm. 156,5—157° (*J.* 1876, 620).
$C_{27}H_{24}O_5$ Verbindung (*J. pr.* [2] 26, 56).
$C_{27}H_{24}O_8$ 1) Erythrocentaurin. Sm. 136° (*J.* 1870, 877; *Z.* 1866, 336).
2) Homofluoresceïn-Essigsäureanhydrid (*B.* 13, 548).
$C_{27}H_{24}O_9$ Benzoëgerbsäure (Dibenzoylderivat der Säure $C_{13}H_{16}O_7$) (*M.* 3, 754).
$C_{27}H_{24}O_{10}$ Usnolsäure. Sm. 213,5° (*Soc.* 39, 234; *G.* 1882, 231).
$C_{27}H_{24}N_2$ 1) Diphenylaminacroleïn (*B.* 15, 1158).
2) Hydrocinnamid (*J. pr.* 27, 309; *A.* 34, 173).
$C_{27}H_{24}N_4$ Mauveïn. $2HCl$, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), HJ, HBr, $C_2H_4O_2$, H_2CO_3, H_2SO_4 (*J.* 1859, 756, 759; 1863, 420; *Soc.* 35, 717).
$C_{27}H_{26}O_7$ Triphloretid (*A.* 172, 358).
$C_{27}H_{26}O_9$ Dibenzoylsalicin (*A.* 154, 7).
$C_{27}H_{26}O_{11}$ Verbindung + $^1/_2 H_2O$ (aus Fuscophlobaphen) (*Z.* 1870, 179).
$C_{27}H_{26}O_{12}$ Fuscophlobaphen + $^1/_2$ u. $^3/_4 H_2O$ (*Z.* 1870, 177).
$C_{27}H_{28}O_{11}$ Gerbstoff des Erlenholzes. Pb, Cu (*J.* 1870, 858).
$C_{27}H_{28}P_2$ Verbindung. Sm. 187° (oder $C_{14}H_{15}P$) (*B.* 15, 1963).
$C_{27}H_{30}O_9$ Dimethyläther der Eupittonsäure. Sm. 242° (*B.* 12, 2219).
$C_{27}H_{30}O_{15}$ Triacetylphloridzin + H_2O (*A.* 156, 5).
$C_{27}H_{31}N_3$ Oenanthylidenrosanilin. ($2HCl, PtCl_4$), $HAsO_3$ (*Z.* 1867, 176).
$C_{27}H_{32}O_{16}$ Apiin. Sm. 228° (*A.* 48, 349; 74, 262; *B.* 9, 1121).
$C_{27}H_{33}N_3$ Triäthylentri-*p*-Tolyltriamin. Sm. 186° (*J.* 1873, 698).
$C_{27}H_{23}Cl_{21}$ Verbindung (*A.* 67, 211).
$C_{27}H_{34}O_{11}$ Phillyrin + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 160° (*A.* 92, 109; 108, 124).
$C_{27}H_{34}N_2$ Tetraäthyldiamidotriphenylmethan. Sm. 62°. ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*A.* 217, 264).
$C_{27}H_{35}Cl_9$ Verbindung (*A.* 67, 211).
$C_{27}H_{40}O_5$ Aethylester der Dehydrocholalsäure (*B.* 14, 74).
$C_{27}H_{42}O_{12}$ Argyräscin (*J.* 1862, 489; 1867, 751).
$C_{27}H_{44}O_2$ Acetylamarin (oder $C_{51}H_{82}O_8$) (*J.* 1876, 912).
$C_{27}H_{44}O_4$ Chenocholsäure. Ba (*J.* 1859, 635; *A.* 149, 198).
$C_{27}H_{45}O_{15}$? Digitalin (löslich) (*J.* 1875, 776) oder ($C_{54}H_{90}O_{30}$)?
$C_{27}H_{46}O$ Verbindung (Keton). Sd. 240—260° (*A.* 202, 329).
$C_{27}H_{48}O_2$ Verbindung (Säure). Sm. 62° (*B.* 11, 2115).
$C_{27}H_{54}O$ Myriston. Sm. 75° (*A.* 84, 290). Sm. 76,3° (*B.* 15, 1713).
$C_{27}H_{54}O_2$ Cerotinsäure. Sm 78° (78,5°). Pb, Ag (*A.* 67, 180; *Z.* 1868, 415; 1869, 65; *B.* 7, 1453; *M.* 3, 677).
$C_{27}H_{56}O$ 1) Cerylalkohol. Sm. 79° (*A.* 67, 201; *B.* 3, 639).
2) Isocerylalkohol. Sm. 62° (*B.* 11, 2113).

C_{27}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{27}H_{28}ON_4$ Keton (Anhydrotolylketamin). Sm. 277°. $2HCl + 2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 205, 121; 210, 340).
$C_{27}H_{19}ON_3$ Benzoylamidoazonaphtalin (*A.* 129, 112).
$C_{27}H_{20}O_4N_2$ 1) Tribenzoyl-α-Diamidophenol. Sm. 231—233° (*A.* 205, 69).
2) Tribenzoyl-β-Diamidophenol. Sm. 183—184° (*A.* 205, 83).
$C_{27}H_{20}N_2S_2$ Verbindung. Sm. 111,5—112,5° (*B.* 10, 2135).
$C_{27}H_{21}O_2N_3$ Diphenyldibenzoylguanidin. Sm. 102° (*B.* 8, 384).
$C_{27}H_{23}O_6N$ Triacetylhydrocyanrosolsäure. Sm. 143° (*A.* 179, 200).
$C_{27}H_{24}ON_6$ *s*-Di-*p*-Tolyldidiazobenzolharnstoff? (*B.* 14, 2447).
$C_{27}H_{24}N_2Br_2$ Diphenylaminacroleïnbromid (*B.* 15, 1159).
$C_{27}H_{26}O_4N_2$ Dicarboxäthylamarin (*J. pr.* [2] 27, 303).
$C_{27}H_{27}O_3N_3$ Dicarboxäthylamidamarin. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), H_2SO_4 (*J. pr.* [2] 27, 304).
$C_{27}H_{27}O_4N_3$ Verbindung (*B.* 15, 680).
$C_{27}H_{28}O_3N_2$ Benzoylchinin. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* 108, 352).

$C_{27}H_{28}O_{10}N$ Titracetylhelicinanilid (*A.* 154, 34).
$C_{27}H_{30}O_2N_2$ 1) *α-o*-Toluylchinin. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 14, 80).
2) *β-o*-Toluylchinin. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 14, 80).
3) *α-p*-Toluylchinin. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 14, 80).
4) *β-p*-Toluylchinin. ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* 14, 80).
$C_{27}H_{30}O_3N_2$ 1) Hydrosalicylamidtriäthyläther (*A.* 145, 308).
2) Aethylsalidin (*A.* 145, 309).
Diäthylaribinjodid (Rieth, Dissert., Göttingen 1861).
Toluolchinin (*J.* 1874, 867).
Dichlorphillyrin (*A.* 118, 128).
Dibromphillyrin (*A.* 118, 128).
Dinitrophillyrin (*A.* 118, 128).
Camphorylmorphin. ($2 + 2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* 28, 692).
Nitrophillyrin (*A.* 118, 128).
Tetraäthyldiamidotriphenylcarbinol. H_2SO_4, ($2HCl$, $ZnCl_2 + 2H_2O$, $C_2H_2O_4$ (*B.* 14, 2521; *A.* 217, 262).
$C_{27}H_{30}O_5N_2$ Pikrorocellin. Sm. 192—194° (*A.* 185, 14).
$C_{27}H_{33}O_3N$ Apopseudaconin (*Soc.* 33, 160).
$C_{27}H_{41}O_2N$ Pseudaconin. (HgJ_2, HJ) (*Soc.* 33, 160).
$C_{27}H_{43}O_5N$ Hyoglykocholsäure. Na (*J.* 1858, 568); Na, K, NH_4, Ca, Ag, Pb (basisch) (*A.* 62, 215).
$C_{27}H_{43}O_3N$ Cevin. Sm. 145°. (HJ, HgJ_2) (*Soc.* 33, 338).
$C_{27}H_{44}O_3Cl_2$ Chlorcerotinsäure (*A.* 67, 190). C_2H_6.
$C_{27}H_{46}O_4N_2$ (?) Delphisin (*J.* 1877, 897).

C_{27}-Gruppe mit vier Elementen.

Benzoylphenylthioharnstoff. Sm. 166° (*A.* 210, 273; *B.* 14, 1839).
Orcinchininsulfat + $2H_2O$ (*A.* 130, 33; 134, 290; 138, 77).
Chlornitrophillyrin (*A.* 118, 128).
Bromnitrophillyrin (*A.* 118, 128).
Dibutyrylmorphinäthyljodid (*Soc* 28, 322).
Tetranitrodiäthylhydrocinchonindiäthylbromid (*J. pr.* [2] 8, 307).
Diäthylhydrocinchonindiäthylbromid? (*J. pr.* [2] 8, 306).
(?) Hyotaurocholsäure (*A.* 70, 187).

C_{27}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{27}H_{46}O_{10}N_2Br_2S_2$ Verbindung (*J.* 1879, 871).

C_{28}-Gruppe mit einem Element.

$C_{28}H_{26}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 213—213,5° (*A.* 189, 119).
$C_{28}H_{58}$ Octocosan (*B.* 16, 391).

C_{28}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{28}H_{14}S_4$ (?) Siehe $C_{14}H_8S_2$ Sulfid des Dithiooxylepidens.
$C_{28}H_{16}O_2$ α-Naphtolphtaleïn (*B.* 4, 661).
$C_{28}H_{16}O_6$ 1) Dibenzoat des Alizarins (Schützenberger, die Farbstoffe [Berlin 1870] 2, 114).
2) Dibenzoat der Anthraflavinsäure. Sm. 275° (*J.* 1873, 450).
$C_{28}H_{16}O_7$ Flavopurpurindibenzoat. Sm. 206—210° (*B.* 10, 1822).
$C_{28}H_{16}N_2$ Diphenantrenazotid. Sm. oberh. 400° (*M.* 1, 159).

$C_{28}H_{18}O_4$ 1) Phenanthrenchinhydron (*A.* 211, 69).
2) Dibenzoat des β-Dioxyanthracens. Sm. 263° (*B.* 11, 1616).
3) Verbindung. + ½ H_2O (*B.* 4, 726).

$C_{28}H_{18}O_5$ Anhydrid der *o*-Benzoylbenzësäure. Sm. 120° (*B.* 14, 1866).

$C_{28}H_{18}O_8$ 1) Hydrisalizarin (*B.* 3, 395).
2) Tribenzoylgallussäure. Erweicht bei 85° (*A.* 163, 212).

$C_{28}H_{18}O_9$ 1) Tetrasalicylid. Sm. 205—230° (*A.* 163, 221).
2) Trisalicylosalicylsäure. Erweicht bei 70° (*A.* 150, 15).
3) Tetra-*p*-Oxybenzoïd (*A.* 172, 360; *B.* 15, 2588).

$C_{28}H_{18}O_{18}$ Tetraprotocatechugerbsäure (*B.* 15, 2590).

$C_{28}H_{20}O$ 1) Lepiden. Sm. 175° (*Z.* 1867, 314).
2) Isolepiden. Sm. 150° (*J.* 1877, 394; *J. r.* 5, 20).

$C_{28}H_{20}O_2$ 1) Oxylepiden. Sm. 220° (*A.* 153, 353; *Z.* 1867, 315; *B.* 4, 337).
2) Oxylepiden, tafelförmiges. Sm. 136° (*J. r.* 5, 16).
3) Oxylepiden, oktaëdrisches. Sm. 232° (*J. r.* 5, 16; 7, 186; *J.* 1875, 409).
4) Oxyisolepiden. Sm. 161° (*J.* 1877, 395).
5) Oxyisolepiden, isom. Sm. 162° (*J.* 1877, 396).
6) Oxyisolepiden, isom. Sm. 152,5° (*J.* 1877, 396).

$C_{28}H_{30}O_8$ 1) Dioxylepiden. Sm. 157° (*Z.* 1871, 483).
2) Isodioxylepiden. Sm. 164° (*J.* 1875, 410; *J. r.* 7, 190).

$C_{28}H_{30}O_{10}$ 1) Tetracetcöruleïn. Sm. 256° (*A.* 209, 276).
2) Anhydrid des Kinoroths (*B.* 11, 1881).

$C_{28}H_{20}O_{11}$ Hydrogalleïntetracetat. Sm. 247—248° (*A.* 209, 263).

$C_{28}H_{30}O_{18}$ Diacetylquercetin. Sm. 196—198° (*B.* 12, 1183).

$C_{28}H_{20}S$ Thionessal (Thiolepiden). Sm. 184° (*A.* 52, 354; 136, 94; 140, 239; 144, 192; 153, 349; 178, 376).

$C_{28}H_{20}S_2$ Tolallylsulfür (Dithioxylepiden). Sm. 172—173°; Sd. 350—360° (i. D.) (*A.* 136, 94; 140, 239; 153, 352; 178, 374; *B.* 7, 1036).

$C_{28}H_{21}N_3$ Verbindung, subl. bei 360° (*A.* 111, 153).

$C_{28}H_{22}O$ Dihydroisolepiden. Sm. 182° (*J.* 1877, 394).

$C_{28}H_{22}O_2$ Hydrooxylepiden. Sm. 251° (*J.* 1875, 409; *J. r.* 7, 188).

$C_{28}H_{22}O_3$ 1) Oxylepidensäure. Sm. 196° (*J. r.* 5, 18).
2) Isoxylepidensäure. Sm. 166° (*J.* 1877, 397).
3) Benzoïnäther. Sm. 157° (*A.* 155, 94).
4) Verbindung. Sm. 154,5—155° (*A.* 198, 169).

$C_{28}H_{22}O_4$ 1) α-Pyrocressoloxyd. Erstarrt bei 168° (*B.* 15, 2204; *M.* 3, 733).
2) β-Pyrocressoloxyd. Erstarrt bei 95° (ib.).
3) γ-Pyrocressoloxyd. Erstarrt bei 77° (ib.).
4) Dibenzoat des Hydrobenzoins. Sm. 247° (*A.* 182, 278).
5) Dibenzoat des Isohydrobenzoïns. Sm. 155—156° (*A.* 182, 287).
6) Dibenzoat des Diphenoläthans. Sm. 152° (*B.* 11, 286).

$C_{28}H_{22}O_5$ Anhydrid der Benzilsäure (Dibenzylsäure). Sm. 196° (*B.* 2, 385).

$C_{28}H_{22}O_6$ α-Pyrocressoldioxyd (*B.* 15, 2206; *M.* 3, 742).

$C_{28}H_{22}O_7$ Diacetat der Verbindung $C_{24}H_{18}O_5$ (*B.* 10, 1469).

$C_{28}H_{32}O_{11}$ 1) Tetracetylgallin. Sm. 220° (*A.* 209, 269; *B.* 14, 1327).
2) Kinoroth (*B.* 11, 1880).
3) Eichenroth (*Fr.* 20, 217), siehe $C_{17}H_{16}O_9$.

$C_{28}H_{22}O_{13}$ Thujetinsäure (*J.* 1858, 514).

$C_{28}H_{22}O_{14}$ Chinaroth. Ca, Ba (*A.* 143, 271).

$C_{28}H_{22}N_2$ 1) Diphenyldiisoindol. Sm. 181°; Sd. über 360°. Pikrat (*B.* 15, 2480).
2) Base? (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 214, 236).

$C_{28}H_{24}O$ 1) α-Phenyltolylpinakolin. Sm. 214—215° (*A.* 189, 108; *B.* 10, 1477; 11, 71).
2) β-Phenyltolylpinakolin. Sm. 136—137° (*A.* 189, 110; *B.* 10, 1477).
3) Tetrahydroisolepiden. Sm. 132° (*J.* 1877, 395).
4) Verbindung. Sm. 108° (*A.* 155, 100).

$C_{28}H_{24}O_9$ Triacetylcotoïn. Sm. 94° (*A.* 199, 27).

$C_{28}H_{24}O_{12}$ Eichenrindengerbsäure (*Fr.* 20, 219).

$C_{28}H_{24}O_{18}$ Tetraacetpurpurogallin. Sm. 186° (*C. r.* 94, 1362).

$C_{28}H_{24}N_2$ 1) Benzylamarin, siehe HCl Verbindung (*B.* 13, 1418—1419).
2) Verbindung (Base) (*A.* 111, 153).

$C_{28}H_{14}N_4$ Verbindung. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 140, 124; *B.* 11, 831).

$C_{28}H_{26}O_2$ 1) *α*-Pyrocressol. Erstarrt bei 195° (*B.* 15, 2203; *M.* 3, 729).
2) *β*-Pyrocressol. Erstarrt bei 124° (ib.).
3) *γ*-Pyrocressol. Erstarrt bei 104—105° (ib.).
4) Phenyltolylpinakon. Sm. 164—165° (*B.* 10, 1476).
5) Desoxybenzoïnpinakon. Sm. 213° (*A.* 155, 62; 174, 332; *J. r.* 4, 353; 7, 46).
6) Isodesoxybenzoïnpinakon(?). Sm. 61° (*A.* 155, 98).

$C_{28}H_{26}O_5$ Saliretin (*A. ch.* [3] 7, 215), siehe auch $C_{14}H_{14}O_3$.

$C_{28}H_{28}O_{12}$ 1) Chinovaroth (*A.* 79, 138; 143, 273).
2) Hexacetylhämatoxylin (*B.* 4, 331), siehe auch (*A.* 216, 233).

$C_{28}H_{28}N_2$ Verbindung (*B.* 14, 2095).

$C_{28}H_{26}N_4$ Polydehydro-*p*-Azotoluol. Sm. 244—245° (*A.* 207, 105, 118).

$C_{28}H_{27}N$ Verbindung (Base) *A.* 151, 136).

$C_{28}H_{27}N_3$ Tolyltri-*p*-Toluylentriamin. Sm. 175° u. Zers. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* 37, 546; *J. r.* 13, 450).

Eichenrindengerbsäure $+ H_2O$ (*Fr.* 20, 213).

Farbstoff aus Bethe-*a*-barra (oder $C_{28}H_{28}O_4$) $+ 3H_2O$(?) (*Am.* 3, 22).

Stearopten (*J* 1850, 509).

Anhydrid des Dihydrocurcumins? (*B.* 16, 572).

Eichenrindengerbsäure (*Fr.* 20, 213).

Hydrazoverb. oder $C_{14}H_{16}N_2$. Sm. 171—172° (*A.* 207, 108).

Cubebensäure (siehe auch $C_{15}H_{14}O_7$) (*J.* 1864, 411; 1873, 863).

Base (Condensat.-Prod. aus Diäthylnaphtylamin). Sm. 190°; Sd. oberhalb 360° (*Soc.* 1882, 182).

$C_{28}H_{34}O_5$ Bixin. Sm. 175 -176°. $Na + 2H_2O$, $Na_2 + 2H_2O$, $K + 2H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, Ca, Ba (*B.* 11, 864; *J.* 1861, 709; 1864, 546; 1867, 730).

$C_{28}H_{34}O_{17}$ Lokaïn. NH_4 (*J.* 1872, 1068), auch (*J.* 1869, 1169; 1871, 1106).

$C_{28}H_{35}N_5$ Trimesitylguanidin. Sm. 225° (*B.* 15, 1014).

$C_{28}H_{36}O_7$ Cholansäure (*Bl.* 38, 131), siehe $C_{20}H_{36}O_4$.

$C_{28}H_{36}O_{17}$ Tetracetylamygdalinsäure $+ H_2O$ (*A.* 154, 352).

$C_{28}H_{38}O_{19}$ 1) Octacetyldiglukose. Sm. 39—40° (*Bl.* 12, 204; *B.* 12, 1940).
2) Octacetyldiglukose, isom. Sm. 100° (134°) (*B.* 12, 1940; 13, 266).
3) Octacetylmaltose (*B.* 13, 267).
4) Octacetylmilchzucker, Sm. 52° (*Bl.* 12, 208; *B.* 12, 1936; 13, 266).
5) Octacetylrohrzucker. Sm. 78° (*Bl.* 12, 208; *B.* 12, 1936; 13, 267).

$C_{28}H_{40}O_2$ 1) *β*-Paracatol. Sd. 236° (*A.* 199, 80).
2) *γ*-Paracatol. Sd. 240—242° (*A.* 199, 81).

$C_{28}H_{40}O_7$ Verbindung (aus Bixin) (*B.* 11, 867).

$C_{28}H_{42}O_4$ Parigenin (*J.* 1877, 907).

$C_{28}H_{42}O_6$ Urechitin $+ H_2O$ (*J.* 1878, 974).

$C_{28}H_{42}O_{24}$ Pektin (*A.* 51, 356), siehe auch $C_{27}H_{40}O_{27}$.

$C_{28}H_{42}N_2$ Diönanthylidendi-*p*-Tolylamin (*A.* 140, 97).

$C_{28}H_{42}N_4$ Dibutylanilinazylin. Sm. 158° (*B.* 15, 2142; *M.* 3, 713).

$C_{28}H_{46}O_2$ 1) Cholesterylacetat. Sm. 92° (*B.* 5, 513; *A. ch.* 3, 56, 60).
2) Isocholesterylacetat. Sm. unter 100° (*J. pr.* [2] 7, 174).
3) Verbindung (aus Gurjunbalsam). Sm. 126° (*J.* 1877, 967).

$C_{28}H_{48}O$ Verbindung aus Ledumcampher (*B.* 8, 542), siehe auch $C_{28}H_{44}O_2$ und $C_5H_8O_2$.

$C_{28}H_{48}O_2$ Essigsaures Cholesterin. Sm. 110° (*J.* 1863, 545).

$C_{28}H_{50}O$ Verbindung (aus Oenanthol). Sd. 330—340° bei 350 mm (*B.* 15, 2807; 16, 211).

$C_{28}H_{50}O_{13}$ Verbindung (Säure). Sm. bei 80°. Ba (*A.* 95, 158).

$C_{28}H_{52}O_2$ Stearat des Borneols (*A.* 112, 366).

$C_{28}H_{54}O_3$ Verbindung (*B.* 5, 481; 6, 982); Sd. 330—340° bei 250 mm (*B.* 16, 103).

$C_{28}H_{56}O_2$ 1) Geocerain. Sm. 80° (*J.* 1852, 649).
2) Geocerinsäure. Sm. 82° (*J.* 1852, 649).

C_{28}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{28}H_8O_{14}N_8$? Chryiodin (*A.* 72, 289).
$C_{28}H_{12}OCl_8$ Octochlorlepiden. Sm. 97° (*A.* 155, 357).
$C_{28}H_{12}O_{14}N_4$ Dibenzoat der Chrysamminsäure (*A.* 142; 90).
$C_{28}H_{14}OCl_6$ Hexachlorlepiden. Sm. 80—99° (*A.* 155, 356).
$C_{28}H_{14}N_6Br_4$ Tetrabromtetraimidaozoanthracen. Sm. 233° (*B.* 14, 1336).
$C_{28}H_{15}O_5Cl$ Pentachlorlepiden. Sm. 186° (*A.* 155, 355).
$C_{28}H_{15}O_7N_3$ Pikrinsaures Dinaphtylanthrylen (*B.* 11, 302).
$C_{28}H_{15}O_{18}N_7$ 1) α-Heptanitropyrocressoloxyd (*B.* 15, 2204; *M.* 3, 736).
2) β-Heptanitropyrocressoloxyd (ib.).
3) γ-Heptanitropyrocressoloxyd (ib.).
$C_{28}H_{16}ON_2$ Anhydrid des Phenanthrenchinonimids. Sm. 247° (*B.* 12, 1643).
$C_{28}H_{16}O_4N_2$ Diphtalimidodiphenyl (*B.* 11, 2262).
$C_{28}H_{16}O_5Cl_2$ Chlorid des Diphensäureanhydrids. Sm. 128° (*B.* 13, 1304).
$C_{28}H_{16}O_6N_2$ 1) β-Dinitroanthrachinon-Anthracen (*Z.* 1869, 115).
2) Imidohydroxylanthrachinon. Sm. 240° (*A.* 166, 153).
$C_{28}H_{16}O_{13}Br_4$ Diacetyltetrabromquercetin. Sm. 226—228° (*B.* 12, 1185).
$C_{28}H_{16}O_{16}N_{12}$ Octonitroderivat der Verbindung $C_{28}H_{24}N_4$ (*B.* 11, 831).
$C_{28}H_{16}Cl_4S$ Tetrachlorthionessal (*A.* 153, 352).
$C_{28}H_{16}Br_4S$ Tetrabromthionessal (*A.* 144, 195).
$C_{28}H_{17}O_4N_3$ Dianthrachinonamidoimid (*J. pr.* [2] 18, 156—157).
$C_{28}H_{17}O_8N_3$ Verbindung. Sm. 142° (*B.* 15, 2332).
$C_{28}H_{17}Br_3S$ Tribromthionessal. Sm. 265—270° (*A.* 144, 194).
$C_{28}H_{18}OCl_2$ 1) Dichlorlepiden. Sm. 169° (*J. r.* 5, 22; 7, 333).
2) Dichlorlepiden, isom. Sm. 156° (*A.* 153, 355).
3) Isodichlorlepiden. Sm. 166° (*J. r.* 7, 194, 331).
$C_{28}H_{18}OBr_2$ Dibromlepiden. Sm. 185° (190°) (*A.* 153, 131; *J. r.* 7, 330; *Z.* 1867, 315).
$C_{28}H_{18}O_2N_2$ Benzoyl-Anhydrosalicyldiamidophenanthren. Sm. 218—220° (*Soc.* 1882, 146).
$C_{28}H_{18}O_2Cl_2$ 1) Dichloroxylepiden. Sm. 202° (*J. r.* 5, 23; 7, 332; *J.* 1876, 426).
2) Dichloroxylepiden, isom. Sm. 230° (*J. r.* 7, 191).
3) Dichloroxylepiden, isom. (ib.).
4) Dichloroxylepiden. Sm. 178° (*A.* 153, 353).
$C_{28}H_{18}O_2Br_2$ 1) Dibromoxylepiden. Sm. 222° (*J.* 1876, 425; *J. r.* 7, 329).
2) Dibromoxylepiden, isom. Sm. 239° (ib.).
3) Dibromoxylepiden, isom. (ib.).
$C_{28}H_{18}O_6N_2$ β-Dinitroanthrachinon-Stilben (*Z.* 1869, 116).
$C_{28}H_{18}O_7N_2$ Verbindung (Amidoerythrooxyanthrachinon + Amidopurpuroxanthin) (*B.* 15, 1803), siehe auch (*B.* 16, 54).
$C_{28}H_{18}O_9N_8$ Naphtocyaminsäure. $K + H_2O$, Ba, Ag (*A.* 141, 220).
$C_{28}H_{18}O_{11}Br_2$ Dibromhydrogalleïntetracetat. Sm. 234° (*A.* 209, 266).
$C_{28}H_{18}O_{17}N_4$ Verbindung, siehe (*B.* 15, 2205).
$C_{28}H_{18}O_{18}Br_2$ Diacetyldibromquercetin (*B.* 12, 1184).
$C_{28}H_{18}Cl_2S$ Dichlorthionessal. Sm. 219° (*A.* 153, 351).
$C_{28}H_{19}ON_3$ 1) α-Diphenanthrenoxytriimid. Sm. 282° (*M.* 1, 149).
2) β-Diphenanthrenoxytriimid. Sm. über 300° (*M.* 1, 157).
$C_{28}H_{19}OCl$ Chlorlepiden. Sm. 143—146° (*A.* 153, 355).
$C_{28}H_{19}O_2Cl$ Chloroxylepiden. Sm. 185° (*J. r.* 5, 21).
$C_{28}H_{20}O_2N_4$ Dinitrosodiphenyldiisoindol. Sm. 244°. $2HCl$, $2HNO_3$ (*B.* 15, 2487).
$C_{28}H_{20}O_2Cl_2$ Hydrodichloroxylepiden. Sm. 261° (*J.* 1875, 413: *J. r.* 7, 195).
$C_{28}H_{20}O_2Br_2$ Hydrodibromoxylepiden (*J.* 1876, 425; *J. r.* 7, 330).
$C_{28}H_{20}O_3Cl_2$ Dichloroxylepidensäure. Sm. 182° (*J.* 1875, 411; *J. r.* 7, 191).
$C_{28}H_{20}O_3Br_2$ Dibromoxylepidensäure (*J.* 1876, 425; *J. r.* 7, 330).
$C_{28}H_{20}O_8N_8$ Nitroverbindung der Verbindung $C_{28}H_{24}N_4$ (*B.* 11, 831).
$C_{28}H_{20}O_{13}N_{10}$ Verbindung oder $C_{14}H_{11}O_7N_5$ (*A.* 207, 110).
$C_{28}H_{22}ON_4$ Verbindung. Sm. 254—256° (*A.* 171, 144).
$C_{28}H_{22}O_3N_2$ (?) Verbindung. Sm. 106—110° (*B.* 11, 597).
$C_{28}H_{22}O_4N_8$ Verbindung. Sm. 57—73° (*B.* 7, 1098).

$C_{28}H_{22}N_2Br_4$ Verbindung (*B.* 14, 2096).
$C_{28}H_{19}N_3J_6$ Methantrichinolinjodhydrat. Sm. 65° (*B.* 16, 202).
$C_{28}H_{23}OCl$ Verbindung. Sm. 149—150° (*A.* 198, 168).
$C_{28}H_{28}O_2Br_2$ 1) α-Tribrompyrocresol. Erstarrt bei 200° (*B.* 15, 2206; *M.* 3, 738).
2) γ-Tribrompyrocresol. Erstarrt bei 183° (ib.).
(Verbindung) Base. $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 111, 152).
Benzoïnamin (*Berx. J.* 26, 666; *A.* 135, 183); s. auch (*Berx. J.* 18, 354).
Benzoëäthylendianilid (*J.* 1873, 698).
? α-Pyrocressolperbromid (*A.* 15, 2205; *M.* 3, 738).
Verbindung (*B.* 16, 286).
Hydrochlorid des Benzylamarins (*B.* 13, 1419).
Benzoylstrychnin (*A.* 108, 353).
1) α-Pyrocressoltetrasulfonsäure. Ba_2 (*M.* 3, 743).
2) γ-Pyrocressoltetrasulfonsäure. $Na_4 + 2H_2O$ (ib.).
p-Ditolylarsenoxyd. Sm. 98° (*A.* 208, 20).
Verbindung. Sm. 85° (*B.* 14, 2372).
Aethylen-α-Naphtylurethan. Sm. 156° (*B.* 8, 25).
Tetrabenzylamin?-Chlorid (*A.* 151, 136).
Verbindung. Sm. 186° (*B.* 14, 2371).
Tetracetylhelicintoluid (*A.* 154, 34).
Camphorylcodeïn $+ 4H_2O$. $HCl + 3H_2O$, $(2 + 2HCl, PtCl_4)$ (*Soc.* 28, 689).
Chinolincyanin (*J.* 1862, 351; *Z.* 1867, 343).
Verbindung (Base). Salze siehe (*J.* 1862, 351; *Z.* 1867, 343).
Teträthylrosanilinjodid (*J.* 1863, 419).
Isoamylbrucin. $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, (HJ, J_2), (HJ, J_4) (*J. pr.* [2] 3, 167).
$C_{28}H_{28}N_3J_7$ Jodmethylat des Tetramethyldiamidopropyltriphenylmethans. Sm. 200° (*B.* 13, 787).
$C_{28}H_{40}O_5N_2$ (?) siehe $C_{30}H_{44}O_4N_2$ Emetin.
$C_{28}H_{40}N_3J_3$ 1) Jodmethylat des Tetramethylpseudoleukanilins (*B.* 12, 802; 13, 673).
2) Jodmethylat des Hexamethyleukanilins $+ H_2O$ (*B.* 2, 448; 12, 2344).
$C_{28}H_{43}O_5N$ (?) Veratralbin (*Soc.* 35, 405).
$C_{28}H_{45}O_9N$ Verin. Sm. 130° (*Soc.* 33, 338).
$C_{28}H_{51}O_{21}N_{11}$ Vicin. Sm. 180° u. Zers. $(3 + 4H_2SO_4)$, $(4 + 11HCl)$ (*J. pr.* [2] 2, 336; 7, 374; 24, 202; *B.* 9, 301).
$C_{28}H_{53}ON$ Tetrönanthoxaldin (*A. Spl.* 6, 25).
$C_{29}H_{27}ON_5$ Verbindung. Sm. 31°. Zers. bei 90° (*A.* 205,5; *B.* 13, 904).

C_{28}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{28}H_{14}O_4N_2Br_2$ Diphtalimidodibromdiphenyl (*B.* 11, 2262).
$C_{28}H_{16}O_6N_4S$ Tetranitrothionessal. Sm. über 250° (*A.* 144, 197).
$C_{28}H_{16}O_{12}N_2S_2$ Aetheroxyamidoanthrachinonsulfonsäure. (*B.* 16, 903), siehe auch (*B.* 15, 1522; 16, 56).
$C_{28}H_{17}O_{12}N_4Br_3$ Verbindung (Säure). $Ba + 8H_2O$ (*A.* 144, 201).
$C_{28}H_{17}O_{14}N_4Br_3$ Verbindung (*A.* 144, 201).
$C_{28}H_{20}O_8N_2Br_4$ Tetracetyltetrabromdiimidophenolphtaleïn. Sm. 241° (*A.* 202, 117).
$C_{28}H_{18}ON_2Cl$ Amarin-Benzoylchlorid (*J. pr.* [2] 27, 300).
$C_{28}H_{24}O_2N_6S_2$ Acetylderivat der Verbindung $C_{24}H_{20}N_6S_2$ (*B.* 12, 2071).
$C_{28}H_{28}O_4Br_2S_4$ Bromid des *p*-Thiotoluolsulfons. Thiotolylesters (*A.* 149, 105).
$C_{28}H_{37}O_4N_2Cl$ Isoamylbrucinchlorid $+ H_2O$ (*J. pr.* [2] 3, 167).

C_{29}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{29}H_{18}O_6$ Dibenzoat der Chrysophansäure. Sm. 200° (*J.* 1862, 323; *A.* 183, 173; 212, 38).
$C_{29}H_{20}O_6$ Verbindung (*B.* 3, 295).

$C_{..}H_{..}N_4$ 1) Aethylmauveïn. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HJ, J_2) (*Soc.* 35, 721).
2) Verbindung (Base). Sm. 132—133°. $2HCl$, $2HNO_3$ (*B.* 10, 2165).
$C_{..}H_{30}O_{11}$ Diacetat der Eupittonsäure. Sm. 265° u. Zers. (*B.* 12, 2218).
$C_{..}H_{32}O_{16}$ Lupinin + $7H_2O$ (*B.* 11, 2200).
$C_{..}H_{34}O_9$ 1) Eupittonsäurediäthyläther. Sm. 201—202° (*B.* 12, 2220).
2) Verbindung (Säure) (*B.* 12, 1384).
$C_{..}H_{34}O_{12}$ Onospin. Sm. 162° (*J.* 1855, 715).
$C_{..}H_{46}O_5$ Trioxycholesterinacetat. Sm. 77° (*J. r.* 10, 358).
$C_{..}H_{48}O_4$ (?) Cerin (*A.* 45, 286).
$C_{..}H_{52}O_{20}$ Rhinanthin (*J.* 1870, 876—877).
$C_{..}H_{58}O_2$ 1) Essigsäureisocerylester. Sm. 57° (*B.* 11, 2114).
2) Cerotinsäureäthylester. Sm. 59—60° (*A.* 67, 189).

C_{29}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{29}H_{21}O_3N_3$ Verbindung. Sm. 168° (*B.* 6, 341).
$C_{29}H_{25}ON_2$ Hydromethylbenzylamarin. Sm. 208°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* 15, 2327).
$C_{29}H_{42}O_2N_2$ Roccellanilid. Sm. 55,3° (*A.* 117, 342).
$C_{29}H_{42}O_4N_2$ Borneolurethan-Benzaldehyd. Sm. 185—187° (*C. r.* 94, 869).
$C_{29}H_{43}O_7N$ Pseudojervin. Sm. 299° u. Zers. $HCl + 2H_2O$, (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (*Soc.* 35, 405).
$C_{29}H_{46}O_2Cl_2$ Chlorcerotinsäureäthylester (*A.* 67, 191).

C_{29}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{29}H_{43}O_6NS$ Taurochenocholsänre. $Na + H_2O$ (*J.* 1849, 547; 1859, 636; *A.* 149, 192).
$C_{29}H_{49}O_{22}N_9P_3$ Nucleïn. Literatur bedeutend.

C_{30}-Gruppe mit einem Element.

$C_{30}H_{28}$ Tetratolyläthylen. Sm. 215° (*B.* 14, 1530).
$C_{30}H_{48}$ Terpen = $(C_{10}H_{16})_3$ aus Kamillenöl. Sd. 250—255° (*B.* 4, 39).
$C_{30}H_{60}$ Melen. Sm. 62° (*A.* 2, 259; 71, 156).

C_{30}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{30}H_{18}O_8$ Verbindung (*B.* 4, 726).
$C_{30}H_{18}N_2$ Trinaphtylendiamin + H_2O. HCl (*B.* 9, 1107).
$C_{30}H_{19}Br$ (?) Verbindung (*A.* 164, 175).
$C_{30}H_{20}O_8$ Verbindung. Sm. 246° (*M.* 1, 234).
$C_{30}H_{20}O_8$ Dibenzoylkämpferid. Sm. 185—186° (*B.* 14, 2388).
$C_{30}H_{21}N_3$ Naphtylamidoazonaphtalin (Magdaloroth, Naphtalinroth). ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* 2, 374; 11, 623).
$C_{30}H_{22}O_2$ Verbindung? (oder $C_{15}H_{12}O$?). Sm. 217—218° (*B.* 15, 1823).
$C_{30}H_{25}N_5$ Verbindung (Indulinverb.). HCl (*B.* 16, 1102).
$C_{30}H_{25}N_5$ Anilinschwarz. Literatur bedeutend.
$C_{30}H_{26}O_4$ 1) Diphenylcarbinolsuccinat. Tm. 141—142° (*A.* 133, 23).
2) Aethyldibenzoïn. Sm. 200° (*A.* 155, 93; *B.* 4, 336).
$C_{30}H_{26}O_5$ Anhydrid des Lapachons. Sm. 155—156° (*B.* 16, 803).
$C_{30}H_{26}O_6$ Grönhartin (*Z.* 1867, 92).
$C_{30}H_{26}O_7$ Chrysarobin. Sm. 170—178° (*A.* 212, 29; *B.* 14, 2700).
$C_{30}H_{26}O_8$ Dibenzoylhydrocörulignon. Sm. 244° (*A.* 169, 237).

$C_{30}H_{36}O_{11}$ Gallolpentacetat. Sm. 230° (*A.* 209, 269).
$C_{30}H_{27}N_3$ Diphenylrosanilin (*B.* 16, 964).
$C_{30}H_{26}O_6$ Lapachon. Sm. 116—117° (*B.* 16, 803).
$C_{30}H_{30}O_{14}$ Triopianid. Sm. 225—227° (*M.* 4, 263); die frühere Formel war nach (*A. Spl.* 7, 65) = $C_{40}H_{38}O_{19}$.
$C_{30}H_{30}O$ Verbindung (Harz aus Zimmtaldehyd) (*A.* 34, 163).
$C_{30}H_{30}O_2$ Verbindung (Harz aus Zimmtaldehyd) (*A.* 34, 163).
$C_{30}H_{34}O_{12}$ α-Hexaoxydiphenylhexapropionat (*A.* 169, 243).
$C_{30}H_{34}O_{18}$ 1) Ononin. Sm. 235° u. Zers. (*J.* 1855, 713).
2) Pikrotoxin. Sm. 200° (*B.* 14, 539)
$C_{30}H_{34}O_{15}$ Aloëretinsäure (*J.* 1863, 597).
$C_{30}H_{36}O_{10}$ Coriamyrtin. Sm. 220° (*Z.* 1866, 663).
$C_{30}H_{36}O_{25}$ 1) Pinitweinsäure. Ca_3 (BERTHELOT, *Chim. org.* 2, 220).
2) Mannitweinsäure. $Mg_3 + 30H_2O$, $Ca_3 + 6H_2O$ (*A. ch.* [3] 47, 330
$C_{30}H_{36}N_2$ 1) Hydrocuminamid (*A.* 106, 259; *B.* 6, 1253).
2) isom. Base. Sm. 205°. H_2SO_4 (*B.* 6, 1253).
$C_{30}H_{38}O_2$ Cumylenthymoläther. Sm. 157° (*Z.* 1869, 43).
$C_{30}H_{38}O_4$ Helleboresin (*A.* 135, 64).
$C_{30}H_{39}N$ Tricumylamin. Sm. 81—82°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* 1, 143.
$C_{30}H_{44}O_{14}$ Globularin (*J.* 1860, 560); siehe auch $C_{15}H_{22}O_8$ (*B.* 16, 573—574).
$C_{30}H_{46}O$ Verbindung. Sd. 280—285° (*Bl.* 37, 303).
$C_{30}H_{46}O_4$ Echicerinsäure (*A.* 178, 64).
$C_{30}H_{46}O_{14}$ Menyanthin (*J.* 1861, 749; 1865, 610).
$C_{30}H_{46}O_{21}$ Glykolignose (*A. Spl.* 5, 223).
$C_{30}H_{48}O_3$ 1) Echicerin. Sm. 157° (*A.* 178, 61).
2) isom. Verb. (Harz) (*P.* 65, 240).
$C_{30}H_{48}O_8$ Chinovin (*A.* 17, 161; 40, 323; 45, 278; 79, 145; 111, 182; 145, 9 *Z.* 1867, 537; *J.* 1859, 578); siehe auch $C_{36}H_{62}O_{11}$.
$C_{30}H_{50}O_2$ Cholesterylbutyrat (*A. ch.* [3] 56, 59).
$C_{30}H_{52}O_2$ (?) Verbindung (*B.* 8, 373).
$C_{30}H_{56}O_4$ Lithobilinsäure. Sm. 199°. $Ba + 6H_2O$ (*B.* 12, 1925).
$C_{30}H_{60}O_2$ Melissinsäure. Sm. 88,5°. Pb, Ag (*A.* 71, 149; 183, 353; *J r* 11 113). C_4H_8, C_6H_{11}.
$C_{30}H_{61}Cl$ Myricylchlorid. Sm. 64,5° (*A.* 183, 348).
$C_{30}H_{61}J$ Myricyljodid. Sm. 69,5° (*A.* 183, 347).
$C_{30}H_{62}O$ Myricylalkohol. Sm. 85° (*A.* 71, 147; 183, 344; *B.* 3, 569. *Z.* 1869, 300).
$C_{30}H_{62}S$ Myricylmercaptan. Sm. 94,5° (*A.* 183, 349).
$C_{30}H_{30}Pb_2$ Bleitriisoamyl (*J.* 1860, 383).

C_{30}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{30}H_{11}O_7N_3$ Pikrat des Carbopetrocens. Sm. 185° (*A. ch.* [5] 17, 28).
$C_{30}H_{18}O_4N_2$ Dibenzoylindigo. Sm. 108° (*J.* 1863, 557).
$C_{30}H_{20}O_8N_6$ Cyanursäuredioxyphenylenäther + $6H_2O$. Sm. oberh. 360° (*B.* 13, 161
$C_{30}H_{31}O_4P$ 1) α-Naphtylphosphat. Sm. 145° (*A.* 152, 289; *B.* 15, 312 *Anm.*; *B.* 15, 64
2) β-Naphtylphosphat. Sm. 108° (*A.* 152, 290).

Tetrabromderivat des Grönhartins + $3H_2O$ (*Z.* 1867, 92).
Verbindung (*Soc.* 37, 752).
Dinitronaphtylrosanilin (*Bl.* 37, 390).
Aethylenäther der Dibenzhydroxamsäure. Sm. 148° (*A.* 175, 342.
Verbindung (aus Amarin) (*J. pr.* [2] 27, 302).
Katechinazobenzol (*M.* 2, 552).
2 Molec. Benzochinon + 3 Molec. *p*-Nitranilin? (*B.* 15, 1975).
Pikrinsaures Reten-Benzol (*J.* 1858, 440).
Verbindung. Sm. 94—95° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1189).
Verbindung? (*B.* 15, 2121).
Salicein des Dimethylanilins. $HCl + H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), $C_7H_8O_2$ (*B.* 10, 955).

$C_{30}H_{20}O_{11}N_2$ Düngersäure (*J.* 1857, 631).
$C_{30}H_{21}O_5N_3$ Verbindung aus Caramel und Anilin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 4, 909).
$C_{30}H_{32}O_{14}N_6$?Cyanursäuredioxyphenylenäther $+ 6H_2O$ (*B.* 13, 1620).
$C_{30}H_{34}O_{10}Br_2$ Dibromcoriamyrtin (*Z.* 1866, 664).
$C_{30}H_{36}O_4N_2$ 1) Eugenolchinin (*A.* 135, 329).
2) Verbindung (Thymolfarbstoff) (*B.* 7, 1100).
$C_{30}H_{69}O_4P$ 1) Phosphat des Thymols. Sm. 59° (*Z.* 1869, 44).
2) Phosphat des Carvacrols. Sm. 71,5—72° (*B.* 15, 818).
$C_{30}H_{39}N_2J$ Cyanin (*J.* 1862, 351; *Z.* 1865, 733).
$C_{30}H_{44}O_4N_2$ (?)Emetin. Sm. 62—65° ($C_{28}H_{40}O_5N_2$?). $2HCl$, $2HNO_3$ (*A. ch.* [2] 4, 172; [5] 8, 233; [5] 12, 277; *Z.* 1869, 414; *Fr.* 19, 481).
$C_{30}H_{48}O_{27}N_4$ Salpetersäureester des Chitins (*H.* 5, 387).
$C_{30}H_{47}O_9Br$ Bromechicerin. Sm. 116° (*A.* 178, 63).
$C_{30}H_{49}O_{21}N$ Verbindung (aus Anilin und Milchzucker (*B.* 4, 835).
$C_{30}H_{54}O_{18}S_2$ Atractylsäure. K_2 (*Z.* 1869, 94).
$C_{30}H_{66}OSn_2$ Zinntriisoamyloxyd (*A.* 92, 393).

C_{30}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{30}H_{24}O_8N_2S_2$ Succinylbenzoylbenzolsulfamid. Sm. 146° (*J.* 1856, 507).
$C_{30}H_{43}O_{11}N_3Cl_2$ Verbindung. Sm. 110° (*G.* 11, 21).
$C_{30}H_{43}O_{14}N_3Br_2$ Verbindung. Sm. 94—95° (*G.* 11, 21).
$C_{30}H_{44}O_{16}N_2S_2$ Sinalbin (*A.* 199, 150).

C_{31}-Gruppe mit einem Element.

$C_{31}H_{64}$ norm. Hentriacontan. Sm. 68,1°; Sd. 302° bei 15 mm (*B.* 15, 1714).

C_{31}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{31}H_{22}O_2$ Benzostilbin (*A.* 41, 93), nach (*B.* 14, 443) nicht vorhanden.
$C_{31}H_{26}N_2$ 1) Diphenyldiamidotriphenylmethan (*Soc.* 1882, 187).
2) Verbindung? (*B.* 15, 3015).
$C_{31}H_{30}O_9$ Verbindung. $+ 2H_2O$. Sm. 249° (oder $C_{17}H_{16}O_5$) (*J. pr.* [2] 26, 70).
$C_{31}H_{24}O_{12}$ Verbindung? (*M.* 1, 135).
$C_{31}H_{34}O_{15}$ Pentacetylphloridzin $+ H_2O$ (*A.* 156, 4).
$C_{31}H_{68}O_9$ Verbindung. $+ 4H_2O$. Sm. 237° (*B.* 15, 2624).
$C_{31}H_{38}O_{10}$ Kosin. Sm. 142° (*J.* 1874, 900; auch *J.* 1859, 586; 1862, 513).
$C_{31}H_{42}O_9$ Quassiin. Sm. 205° (*B.* 15, 2624).
$C_{31}H_{44}O_6$ Benzoylcholsäure, siehe Aethylester.
$C_{31}H_{48}O_4$ Brenzchinovasäure. Sm. 216°; Sd. über 360° [*B.* 19, 936).
$C_{31}H_{52}O_{17}$ 1) Digitonin (*J.* 1875, 840).
2) Convolvulinsäure. Sm. 100—120°. $K + {}^1/_2H_2O$, Ca, Ba, Pb_3 (*A.* 51, 90; 83, 126; 95, 162).
$C_{31}H_{31}N$ Cyanmyricyl. Sm. 75° (*A.* 183, 357).
$C_{31}H_{62}O$ Palmiton. Sm. 84° (*A.* 82, 249; 94, 246; *J.* 1855, 519). Sm. 82,8° (*B.* 15, 1714).

C_{31}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{31}H_{17}O_6N$ Alizarinblaudibenzoat. Sm. 244° (*A.* 201, 342).
$C_{31}H_{24}O_9Br_6$ Verbindung (oder $C_{17}H_{18}O_5Br_3$) (*J. pr.* [2] 26, 72).
$C_{31}H_{26}ON_2$ Diphenyldiamidotriphenylcarbinol? (*B.* 15, 237; *A.* 217, 248).
$C_{31}H_{27}O_5N$ Dibenzoylmorphin. Sm. 188—190,5° (cor.). HCl, ($2 + 2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* 37, 610; 28, 322; *B.* 13, 98).

$C_{31}H_{45}O_{10}N$ Diacetylapopseudaconin. Sm. unter 100° (*Soc.* 33, 330).
$C_{31}H_{45}O_{10}N$ Pikroaconitin. $HCl + 1^1/_2 H_2O$, $(HCl, AuCl_3)$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*Soc.* 31, 1455).
$C_{31}H_{50}O_{18}N_{20}$ Divicin. $+ 8HNO_3$ (*J. pr.* [2] 24, 202).

C_{31}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{31}H_{36}O_2N_4Cl_2$? Chlorid des Aethylendiphenylharnstoffs. Sm. 167° (*B.* 14, 2183).

C_{32}-Gruppe mit einem Element.

$C_{32}H_{26}$ 1) Tetraphenyläthan + Benzol (*A.* 184, 177).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 404—427° (*Soc.* 37, 713).
$C_{32}H_{32}$? Ditolyldixylyläthylen. Sm. 244—245° (*B.* 14, 1532).

C_{32}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{32}H_{20}O_{12}$ Verbindung (aus Carminsäure) (*A.* 163, 114).
$C_{32}H_{28}O_4$ Chinhydron (*B.* 11, 1405).
$C_{32}H_{32}O_6$ 1) Verbindung. Sm. 186—187° (*B.* 13, 633).
2) Verbindung, isom. Sm. oberh. 300° (*B.* 13, 635).
$C_{32}H_{32}O_{10}$ 1) Diresorcinphtaleïn + $5^1/_2 H_2O$ (*B.* 13, 1654).
2) Heraclin. Sm. 185° (*J.* 1879, 905—906).
Diresorcinphtalin + $8^1/_2 H_2O$. Sm. 238° u. Zers. (*B.* 13, 1655).
Pentaphenylchloräthan. Sm. 120—125°; Sd. oberh. 340° (*J.* 1877, 403).
Chinon. Sm. 180° (*Soc.* 37, 713).
Dibenzoylpyroguajacin. Sm. 179° (*M.* 1, 599).
Benzoïnsuccinat. Sm. 129° (*A.* 155, 92; *B.* 5, 331).
Benzoësaurer Erythrit (Tetrabenzoat) (Berthelot, *Chim. org.* 2, 224).
Acetyläthyldibenzoïn. Sm. 145° (*B.* 4, 337).
Dibenzoylhydrocoton. Sm. 113° (*A.* 119, 53).
Glukosid aus Cichorium intybus + $4^1/_2 H_2O$. Sm. 215—220° u. Zers. (*J.* 1876, 852).
$C_{32}H_{36}O_{12}$ Croncinhydrat (*Z.* 1867, 555).
$C_{32}H_{48}O_{21}$ 1) Pektosinsäure (*A.* 67, 274).
2) Pektinkörper (*J.* 1856, 692).
$C_{32}H_{48}O_6$ Chinvasäure (*B.* 16, 933), siehe auch $C_{24}H_{38}O_4$.
$C_{32}H_{40}O_{32}$ 1) Pektin (*A.* 67, 262).
2) Metapektin. BaO (*A.* 67, 269).
3) Parapektin (*A.* 67, 266).
$C_{32}H_{49}N$ Cholesterylanilin. Sm. 187°. HCl, H_2SO_4 (*J. r.* 10, 355).
$C_{32}H_{50}O_{32}$ Pektinkörper (*J.* 1856, 692).
$C_{32}H_{50}N_4$ Diamylanilinazylin. Sm. 115° (*B.* 15, 2142; *M.* 3, 713).
$C_{32}H_{52}O_2$ Echitin. Sm. 170° (*A.* 178, 66).
$C_{32}H_{54}O_{11}$ Linoxyn (*J.* 1865, 325).
2) Glukosid aus Hedera helix (*J.* 1875, 827; *Bl.* 35, 231; *C. r.* 92, 309).
$C_{32}H_{54}O_{18}$ Saponin (Senegin). Literatur bedeutend.
$C_{32}H_{62}O_3$ Palmitinsäureanhydrid. Sm. 64° (*B.* 9, 1932).
$C_{32}H_{62}O_7$ Jalapinol. Sm. 62—62,5° (*A.* 95, 145).
$C_{32}H_{64}O_2$ 1) Melissinsäureäthylester. Sm. 73° (*A.* 183, 355).
2) Palmitinsäurecetylester. Sm. 53,5° (*A.* 80, 297).
$C_{32}H_{66}O$ Cetyläther. Sm. 55°; Sd. 300° (*A.* 83, 22).
$C_{32}H_{66}S$ Cetylsulfid. Sm. 57,5° (*A.* 83, 16).

C_{32}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{32}H_{18}O_6N_2$ β-Dinitroaothrachinon-Chrysen. Sm. 294° (*B.* 3, 811; *J. pr.* [2] 9, 250).
$C_{32}H_{19}O_7N_3$ Pikrat des Kohlenwasserstoffs $C_{26}H_{16}$. Sm. 177—178° (*B.* 8, 1049).
$C_{32}H_{20}O_5N_4$ Indoïn (*B.* 14, 1742).
$C_{32}H_{22}O_4N_4$ Verbindung (*Bl.* 34, 530).
$C_{32}H_{22}O_5N_4$ (?) Hydrindin. $K + 3H_2O$ (*J. pr.* 25, 449; *A.* 72, 283).
$C_{32}H_{24}O_2N_2$ Phtalyldidiphenylamin. Sm. 238° (*B.* 15, 830).
$C_{32}H_{24}O_3N_4$ Isaton (*Z.* 1865, 630).
$C_{32}H_{24}O_5N_4$ 1) Isatochlorin (*Z.* 1865, 630).
2) Flavindin (*A.* 72, 284; *Bl.* 34, 530).
$C_{32}H_{26}O_5N_4$ Verbindung (*Z.* 1865, 631).
$C_{32}H_{26}O_6N_4$ Isatan. Ag_4 (*J.* 1865, 584; *J. pr.* 28, 346).
$C_{32}H_{26}O_{17}N_8$ 8 Molec. Asparaginsäure $-7H_2O$. $+6H_2O$ (*A.* 157, 30; *J.* 1871, 738; *Bl.* 38, 64).
$C_{32}H_{27}ON_3$ Benzacin. Sm. 150° (*Soc.* 37, 567).
$C_{32}H_{28}O_3N_4$ Isatopurpurin (*Z.* 1865, 630).
$C_{32}H_{28}O_8Br_4$ Tetrabromdibenzoylhydrocoton. Sm. 84° (*A.* 199, 56).
$C_{32}H_{29}ON_3$ Diphenylrosanilin (*N. Handw. d. Ch.* 1, 626).
$C_{32}H_{30}O_6N_2$ Benzoylhelicindianilid (*A.* 154, 36).
$C_{32}H_{30}O_8Br_2$ Dibromdibenzoylhydrocoton. Sm. 147° (*A.* 199, 55).
$C_{32}H_{36}O_6N_4$ Bilirubin. Ca, Ag (*A.* 132, 327; 181, 253; *J.* 1875, 882; *Z.* 1868, 554; *J. Th.* 1878, 129; *B.* 14, 1213; 16, 1105).
$C_{32}H_{38}O_8N_4$ Biliverdin (*A.* 132, 334; 181, 124; *J.* 1876, 935; *Z.* 1869, 365; *B.* 16, 1105).
$C_{32}H_{36}N_6S_2$ Verbindung (Base des Methylenblau's). 2HJ (*B.* 16, 1027), siehe auch $C_{16}H_{18}N_4S$ (*B.* 12, 593).
$C_{32}H_{40}O_7N_4$ Urobilin (Hydrobilirubin). Zn_3 (*A.* 163, 77; 181, 256; *B.* 7, 1065; *Z.* 1869, 666; *H.* 2, 271; *J. Th.* 1871, 230; *B.* 14, 1213; 16, 1106).
$C_{32}H_{40}N_6S_2$ Methylenweiss oder $C_{16}H_{21}N_3S$ (*B.* 16, 1028).
$C_{32}H_{41}O_2N_3$ Hexäthyltriamidodibenzoylbenzol. Sm. 70° (*B.* 9, 1914).
$C_{32}H_{49}O_9N$ Cevadin, früher Veratrin genannt. Sm. 205°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4, (HJ, J_2) (*A.* 95, 200; 185, 224; *J.* 1861, 49; 1862, 376; 1874, 861; *Soc.* 33, 338; *Fr.* 13, 454; *Ch. Centralbl.* 1872, 229).
$C_{32}H_{51}O_2Br$ Bromechitin. Sm. 100° (*A.* 178, 68).
$C_{32}H_{52}O_3N_2$ Lycopodin. Sm. 114—115°. $2HCl + H_2O$, (2HCl, $2AuCl_3 + H_2O$) (*A.* 208, 363).

C_{32}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{32}H_{38}O_6N_4Br_2$ Tribrombilirubin (*A.* 181, 117).

C_{33}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{33}H_{24}N_2$ Hydronaphtamid. Sm. 146—150° (*A.* 168, 118).
$C_{33}H_{30}N_6$ 1) Tetraphenyltoluylenguanidin. HCl (*B.* 8, 671).
2) Tetraphenyltoluylenguanidin, isom. Sm. 76°. HNO_3, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 3, 8).
$C_{33}H_{32}O_{14}$ Phloroglucid (*A.* 119, 212).
$C_{33}H_{48}O_2$ 1) Cholesterylbenzoat. Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] 7, 171; *A. ch.* [3] 56, 61).
2) Isocholesterylbenzoat. Sm. 190—191° (*J. pr.* [2] 7, 174).
3) Paracholesterylbenzoat. Sm. 127—128° (*A.* 207, 234).
$C_{33}H_{48}O_6$ Aethylester der Benzoylcholsäure (*B.* 6, 1186).
$C_{33}H_{51}N$ Cholesteryltoluidin. Sm. 172° (*J. r.* 10, 355).

C_{33}-Gruppe mit drei Elementen.

Pikrinsaures α-Dinaphtylmethan. Sm. 142—143° (*B.* 7, 1607).
Trianiläskulin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 3, 366).
Oenanthylidendibenzamid (?) (*A.* 148, 336).
Phloridzinanilid (*A.* 156, 9).
Verbindung (aus Helicin u. Toluylendiamin) (*B.* 16, 800).
Apoaconitin. Sm. 185—186°. $HBr + 2^1/_2 H_2O$, (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* 33, 324).

$C_{33}H_{47}O_6N_3$ Verbindung des Homohydroapoatropins (*B.* 16, 244).

$C_{33}H_{45}O_{12}N$ Aconitin. Sm. 183—184°. HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*A.* 7, 276; 74, 257; *Bl.* 16, 342; *Soc.* 31, 150; 33, 325).

C_{33}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{33}H_{45}ON_2Cl$ Benzylcinchoninbenzylchlorid. Sm. 255° u. Zers. (*B.* 13, 2296).

C_{34}-Gruppe mit einem Element.

$C_{34}H_{26}$ Tetraxylyläthylen. Sm. 244—245° (*B.* 14, 1531).

C_{34}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{34}H_{26}O_7$ Dibenzoat des Fluoresceïns. Sm. 215° (*A.* 183, 14).

$C_{34}H_{22}O_4$ 1) Dibenzoat des α-Dinaphtols. Sm. 253° (*J. r.* 6, 183).
2) Dibenzoat des β-Dinaphtols. Sm. 160° (*J. r.* 6, 187).

$C_{34}H_{22}O_6$ 1) Dibenzoat des Dibenzoresorcins. Sm. 151° (*A.* 210, 259).
2) Dibenzoat des Dibenzohydrochinons. Sm. 146° (*A.* 210, 265).
(?) Phenylnaphtylpinakon. Sm. 61° (*B.* 13, 1360).
Dibenzoat des Alkohols $C_{20}H_{18}O_2$. Sm. 185—186° (*B.* 9, 311).
Eichenroth (*M.* 1, 270).
(?) Anhydrid der Eichengerbsäure (*M.* 1, 270).
Glykotannin (*J.* 1858, 256; *A.* 90, 340; 170, 74).
Tetraphenoläthantetracetat (*A.* 202, 134).
1) Anhydrid der Eichengerbsäure. Ba (*M.* 1, 270).
2) (?) Eichengerbsäure (*B.* 14, 1826).

$C_{34}H_{32}O_{16}$ Leucotin. Sm. 97° (*A.* 199, 40).

$C_{34}H_{32}O_{17}$ Oxyleucotin. Sm. 133,5° (*A.* 199, 48).

$C_{34}H_{34}O_4$ Dibenzoyl-α-Dithymol. Sm. 215° (*J. r.* 1882, 130).

$C_{34}H_{38}O_9$ Dulcitantetrabenzoat (*A. ch.* [4] 27, 163).

$C_{34}H_{42}O_{20}$ Heptacetylamygdalinsäure (*A.* 154, 349).

$C_{34}H_{42}N_4$ Octomethyltetramidotetraphenyläthan. Sm. 90°; Sd. 300°. ($4HCl$, $2PtCl_4$), Pikrat (*B.* 13, 2199).
Crocetin (*J.* 1858, 476).
Convulvin. Sm. 150° (*A.* 51, 89; 83, 121; 95; 161).
Gratiosoleretin (*J.* 1858, 518).
Verbindung (aus Saponin) (*Z.* 1867, 633).
Tampicin. Sm. 130° (*Z.* 1870, 667).
Hydrogratiosoleretin (*J.* 1858, 518).
Jalapin. Sm. oberh. 150° (*A.* 95, 129; 116, 289).
Turpethin (*A.* 139, 42).
(?) Ericolin (*J.* 1852, 685; 1853, 573 *Anm.*)
Tampicinsäure (*Z.* 1870, 667).
Turpethinsäure. Ba (*A.* 139, 46).
Convallarin (*J.* 1858, 519).

$C_{34}H_{68}O_2$ 1) Dicetylessigsäure. Sm. 69—70° (unc.). Ag (*A.* 206, 365).
2) Stearinsäurecetylester. Sm. 55—60° (*J.* 1858, 419).
3) Säure. Sm. 91° (*J. r.* 8, 96, 325; *B.* 9, 278).
4) Geomyricin. Sm. 80—83° (*J.* 1852, 648).

C_{34}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{34}H_{20}O_{12}N_4$ Chrysamminsäure + $2C_{10}H_8$ (*B.* 15, 1863 *Anm.*).
$C_{34}H_{22}O_4N_4$ Verbindung. Sm. 260—265° (*B.* 15, 1972).
$C_{34}H_{22}O_6N_4$ Verbindung (*B.* 15, 1971).
$C_{34}H_{24}O_5N_2$ Tetrabenzoyl-β-Diamidophenol. Sm. 182° (*A.* 205, 83).
$C_{34}H_{25}O_3N_3$ Triphenyldibenzoylguanidin. Sm. 185° (*B.* 8, 383).
$C_{34}H_{26}O_4N_4$ Verbindung (*B.* 15, 1971).
$C_{34}H_{28}O_4N_6$ Verbindung (Base). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 10, 1164).
$C_{34}H_{28}O_{10}Br_4$ Tetrabromleucotin. Sm. 157° (*A.* 199, 42).
$C_{34}H_{28}O_{12}Br_4$ Tetrabromoxyleucotin. Sm. 159° (*A.* 199, 51).
$C_{34}H_{29}O_2N_5$ Diacetylanilinschwarz (*B.* 11, 1096).
$C_{34}H_{30}O_{10}Br_2$ Dibromleucotin. Sm. 187° (*A.* 199, 41).
$C_{34}H_{30}O_{12}Br_2$ Dibromoxyleucotin. Sm. 190—192° (*A.* 199, 50).
$C_{34}H_{35}O_{13}N$ Dibenzoylamygdalin? (*A.* 154, 340).
$C_{34}H_{36}O_6N_2$ Oxydimorphin + $3H_2O$. Sm. 245° u. Zers. $2HCl + xH_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 8H_2O$ (*Bl.* 4, 176; *B.* 13, 86, 91).
$C_{34}H_{36}O_9N_2$ Tetracetylhelicinanilidtoluid (*A.* 154, 35).
$C_{34}H_{36}O_{11}N_2$ Gnoskopin. Sm. 233° u. Zers. (*J.* 1878, 873).
$C_{34}H_{37}O_5N_4$ Urofuscohämatin + $8H_2O$ (*B.* 7, 1171).
$C_{34}H_{37}O_6N_4$ Hämatoporphyrin (*J. Th.* 1871, 78; *B.* 14, 931).
$C_{34}H_{37}O_{18}Br_3$ Verbindung + $2H_2O$ (*M.* 3, 755).
$C_{34}H_{40}O_{25}N_{10}$ Polyasparaginharnstoff (= 8 Molec. Asparaginsäure + 2 Molec. Harnstoff — $2NH_3$ — $9H_2O$) (*Bl.* 38, 64).
$C_{34}H_{41}O_{18}N$ Heptacetylamygdalin (*A.* 154, 339).
$C_{34}H_{53}O_8N$ Cevadillin. (HJ, HgJ_2), (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* 33, 338).
$C_{34}H_{60}O_5N_2$ Samandarin. $2HCl$ (*Z.* 1867, 62).

C_{34}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{34}H_{31}O_7N_4Fe$ Urorubrohämalin + $8H_2O$ (*B.* 7, 1171).
$C_{34}H_{35}O_5N_4Fe$ Hämatin. Salze. HCl, HBr, Ba, Al, Pb, Zn (*Bl.* 27, 485; *J. Th.* 1871, 76; 1875, 325; 1876, 77; *Fr.* 20, 608; *J.* 1863, 644; 1866, 746; 1867, 805).
$C_{34}H_{36}O_4N_2Cl_2$ Verbindung (*Soc.* 26, 215).
$C_{34}H_{37}O_5N_2Cl$ Verbindung (*Soc.* 26, 215).
$C_{34}H_{39}O_6N_2Cl$ Verbindung (*Soc.* 26, 215).
$C_{34}H_{48}O_5N_2J_3$ Verbindung (*Soc.* 25, 151, 504).

C_{35}-Gruppe mit einem Element.

$C_{35}H_{72}$ norm. Pentatriacontan. Sm. 74,7°; Sd. 331° bei 15 mm (*B.* 15, 1715).

C_{35}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{35}H_{20}O_8$ Anthrapurpurintribenzoat. Sm. 183—185° (*J.* 1873, 452).
$C_{35}H_{22}O_9$ Tribenzoylphlobaphen (*A.* 202, 277).
$C_{35}H_{24}O$ Phenanthrenbenzalchin. Sm. 329,5° (*Soc.* 37, 661).
$C_{35}H_{24}O_9$ (?) Dibenzoylkatechuretin (*Bl.* 4, 8).
$C_{35}H_{28}O_{11}$ Dibenzoylkatechin (*Bl.* 4, 6).

$C_{35}H_{30}N_2$ Dibenzylamarin. Sm. 139—140°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (*B.* 13, 1420). HJ, (HJ, J_2) (*B.* 15, 2330).

$C_{35}H_{32}O_{11}$ Verbindung? (*M.* 3, 760).

$C_{35}H_{34}O_{12}$ Verbindung (Acetylderiv.). Sm. 200° (oder $C_{19}H_{18}O_6$) (*J. pr* [2] 26, 71).

Rubrophlobaphen (*Z.* 1870, 180).

Toluidinschwarz (*B.* 11, 1097).

Verbindung (Säure aus Lärchenschwamm) (*J.* 1875, 862).

Echiretin. Sm. 52° (*A.* 176, 73).

Elemisäure. Sm. 215°. $K + 18H_2O$, Ag (*J.* 1878, 983).

Dicetylmalonsäure. Sm. 86—87° (unc.). Ag (*A.* 206, 364).

Glycerindipalmitin. Sm. 59° (*A. ch.* [3] 41, 240).

Stearon. Sm. 87,8° (*J.* 1855, 514). Sm. 88,4° (*B.* 15, 1715).

Melissinsäureisoamylester. Sm 69° (*A.* 183, 356).

C_{35}-Gruppe mit drei Elementen.

Azurin. Sm. 250,5°. (HCl, $AuCl_3$). Pikrat (*B.* 11, 598).

Acetylphloridzinanilid (*A.* 156, 10).

Ergotinin. HBr (*A. ch.* [5] 17, 493; *J.* 1877, 943).

Acetylapoaconitin. Sm. 180—181° (*Soc.* 33, 324).

Glycerindipalmitochlorhydrin. Sm. 44° (*A. ch.* [3] 41, 240; *B.* 9, 1963).

Dibromstearon. Sm. 72° (*J.* 1855, 517).

Aesthesin (*J. pr.* [2] 25, 27).

C_{36}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{36}H_{22}O_7$ Verbindung. Sm. 140° (*B.* 16, 305).

$C_{36}H_{28}O_6$ Dibenzoat des *o*-Kresolphtaleïns. Sm. 195—196° (*A.* 202, 157).

$C_{36}H_{27}N_3$ Nigrosin. HCl (*J.* 1879, 1161).

$C_{36}H_{27}N_5$ Verbindung (Indulinverb.). HCl (*B.* 16, 1102).

$C_{36}H_{19}N_5$ 1) Phenylanilinschwarz. HJ, HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* 9, 1168. 11, 1096).

2) Azophenin. Sm. 236°. HCl (*B.* 10, 1311; 16, 1102); siehe auch (*B.* 8, 1028).

Anhydrid der Katechugerbsäure ($C_{36}H_{24}O_{14}$) (*M.* 2, 551).

Anhydrid der Katechugerbsäure ($C_{36}H_{24}O_{13}$) (*M.* 2, 551).

Katechugerbsäure (*M.* 2, 551).

Gyrophorsäure (Lecanorsäure?) (*A.* 70, 218).

Dibenzoat des Dithymoläthans. Sm. 190° (*B.* 11, 288).

Quercitrin + $3H_2O$. Sm. 168° u. Zers. K_2 (*A.* 37, 101; 90, 287; 112, 96; *A. Spl.* 1, 266; *B.* 12, 1178; *J.* 1859, 522; 1862, 499; 1868, 801).

$C_{36}H_{40}O_{16}$ Pikrotoxin. Sm. 199—200° (*B.* 12, 685; *J.* 1853, 194; 1862, 628; 1863, 586; 1868, 796, 893; 1872, 936).

$C_{36}H_{42}O_6$ Helleborin. Sm. oberh. 250° u. Zers. (*A.* 135, 61).

$C_{36}H_{48}O_{14}$ Anhydrid der Betulinamarsäure. Sm. 181° (*A.* 182, 375).

$C_{36}H_{50}O_{25}$ Caramelen. BaO, PbO (*A. ch.* [3] 52, 365).

$C_{36}H_{51}N$ Chlolesteryl-α-Naphtylamin. Sm. 202° (*J. r.* 10, 356).

$C_{36}H_{52}O_{16}$ Betulinamarsäure. Ca_2, Cu_2, Pb_2 (*A.* 182, 375).

$C_{36}H_{54}O_6$ Betulinsäure. Sm. 195°. Pb_2 (*A.* 182, 378).

$C_{36}H_{56}Br_2$ Verbindung (*A.* 189, 356).

$C_{36}H_{58}O_2$ 1) Verbindung (*B.* 16, 292).

2) Anhydrid des Betulins (*Nachr. v. techn. J. zu Petersburg* 1877, 351).

$C_{36}H_{66}O_2$ 1) α-Storesin. Sm. 160—168° (*A.* 188, 208; 189, 356; *B.* 15, 2624).

2) β-Storesin. Sm. 140—145° (*A.* 188, 209—210).

$C_{36}H_{58}O_{16}$ Verbindung (aus Caïncin) (*Z.* 1867, 538).

$C_{36}H_{58}O_{29}$ Flohsamenschleim (*A.* 51, 48; 175, 219).
$C_{36}H_{60}O_3$ Betulin. Sm. 258° (251—252°) (*A.* 29, 135; 51, 79; 182, 368; *Berz. J.* 12, 242; *J. pr.* 7, 53; CRELL'S *Ann.* 2, 312; *B.* 11, 153; 12, 8).
$C_{36}H_{62}O_4$ (Verbindung) Säure (*B.* 16, 293).
$C_{36}H_{62}O_7$ Verbindung (TRANCHIMONT *N. Handw.-Buch d. Ch.* 2, 919).
$C_{36}H_{62}O_{31}$ 1) Amylodextrin $+ H_2O$ (*Z.* 1869, 446; 1870, 346; *J.* 1874, 881).
2) Inulin, siehe $C_6H_{10}O_5$.
$C_{36}H_{64}O_8$ (?) Phyllinsäure (*Bl.* 28, 148).
$C_{36}H_{66}O_5$ Betuloretinsäure. Sm. 94°. Ag (*J. pharm.* [3] 26, 197).
$C_{36}H_{66}O_{31}$ Gentianose. Sm. 210° (*H.* 6, 137).
$C_{36}H_{68}O_5$ Ceropinsäure (?). $Ba + H_2O$ (*J.* 1853, 570).
$C_{36}H_{68}O_7$ Verbindung (*B.* 16, 291).

C_{36}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{36}H_8O_{27}N_{14}$ Salpetersaures Tetrazoresorufin (*A.* 162, 283).
$C_{36}H_{14}O_{14}N_6$ Pikrat des Carbopetrocens. Sm. 135° (*A. ch.* [5] 17, 28).
$C_{36}H_{18}O_9N_4$ Diazoresorufin (*A.* 162, 278; *B.* 16, 1101).
$C_{36}H_{28}O_9N_{14}$ Hydrimidotetrazoresorufin $+ H_2O$ (*A.* 162, 287).
$C_{36}H_{29}ON_5$ Azophenin. Sm. 224° (*B.* 8, 1028).
$C_{36}H_{34}O_{20}Br_4$ Tetrabromquercitrin (*B.* 12, 1184).
$C_{36}H_{38}O_4N_4$ Verbindung oder $C_{18}H_{20}O_2N_2$ (*A.* 207, 113).
$C_{36}H_{40}O_6N_2$ Aethylenäther des Morphins (Dicodethin). 2HCl (*C. r.* 93, 67).
$C_{36}H_{40}O_7N_2$ Acetyldimorphin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*Soc.* 37, 1038).
$C_{36}H_{42}O_6N_2$ Dicodeïn $+ 2H_2O$. $2HCl + 6H_2O$ (*A.* 77, 357; *Soc.* 25, 506; 28, 696).
$C_{36}H_{48}O_{10}N_7$ Uromelanin (*J.* 1868, 828).
$C_{36}H_{44}O_8N_2$ Methyloxydimorphin $+ 7H_2O$. $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*B.* 13, 93).
$C_{36}H_{47}O_{11}N$ Apopseudaconitin $+ H_2O$. Sm. 102—103° (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*Soc.* 33, 151).
$C_{36}H_{49}O_{12}N$ Pseudaconitin $+ H_2O$. Sm. 104—105° (HJ, HgJ_2), $HNO_3 + 3H_2O$, (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* 33, 151).
$C_{36}H_{51}O_7N$ Pentacetylsolanidin. Sm. 150° (*A.* 195, 322).
$C_{36}H_{54}O_{20}N_2$ Verbindung (aus Anilin und Milchzucker) (*B.* 4, 836).
$C_{36}H_{72}O_3N_2$ Septdecylstearylharnstoff. Sm. 112° (*B.* 15, 761).

C_{36}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{36}H_{27}O_7NS_3$ Trisulfondiphenylstickoxyd. Sm. 178° (*B.* 13, 389).
$C_{36}H_{33}O_9N_4Cl_3$ Salzs. Hydrodiazoresorufin (*A.* 162, 279).
$C_{36}H_{38}O_{10}N_7Cl_5$ Pentachloruromelanin (*J.* 1868, 829).
$C_{36}H_{42}O_6N_2J_2$ Methyloxydimorphinjodid $+ 4H_2O$ (*B.* 13, 93).
$C_{36}H_{43}O_9N_{14}Cl_9$ Salzs. Hydramidotetrazoresorufin (*A.* 162, 286).
$C_{36}H_{60}O_{18}N_9Br_2$ Verbindung (*J.* 1879, 871).
$C_{36}H_{62}O_{13}N_9Br_3$ Verbindung (*J.* 1879, 870).

C_{37}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{37}H_{29}N_3$ Triphenylmauvanilin (*Z.* 1867, 237).
$C_{37}H_{36}O$ Verbindung. Sd. über 360° (*J. pr.* [2] 4, 448).
$C_{37}H_{40}O_{17}$ Hexacetylnataloïn (*Bl.* 18, 182).
$C_{37}H_{50}O_{25}$ Farbstoff der Weichselkirschen (*J.* 1870, 879—880).

C_{37}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{37}H_{32}J_2P_2$ Methylenhexaphenylphosphoniumjodid. Sm. 230—231° u. Zers. (*B.* 15, 804).
$C_{37}H_{34}O_4N_6$ Verbindung (Base) (*B.* 10, 1163).
$C_{37}H_{53}O_{11}N$ Veratrin. Sm. 180°. $H_2SO_4 + 10H_2O$, (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* 33, 338).

C_{38}-Gruppe mit zwei Elementen.

Anhydrid des Resorcinbenzeïns (*A.* 217, 235).
Hopfenroth (*A.* 180, 229).
Resorcinbenzeïn (*A.* 217, 234).
Triphenylleukanilin (*J.* 1863, 418).
Tetracetat des Chrysarobins. Sm. 228—230° (*A.* 212, 34).
1) *α*-Chinovin (*B.* 16, 929), siehe $C_{60}H_{98}O_8$ Chinovin.
2) *β*-Chinovin. Sm. 235° u. Zers. (+ $5C_2H_6O$ Sm. 70—80°) (*B.* 16, 930).

$C_{38}H_{64}O_{18}$ Paristyphnin (*J.* 1860, 543).
$C_{38}H_{71}N$ Dicetylanilin. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* 83, 31).
$C_{38}H_{74}O_7$ Mannitandipalmitat (*A. ch.* [3] 47, 323).
$C_{38}H_{74}O_4$ Aethylenglykoldistearat. Sm. 76° (*A. ch.* [3] 55, 436).

C_{38}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{38}H_{31}O_{12}Br_3$ Verbindung (des Paracotoïns $C_{19}H_{18}O_6$) (*A.* 199, 34).
$C_{38}H_{22}O_9Br_6$ Bromverbindung des Resorcinbenzeïns (oder $C_{19}H_{10}O_4Br_4$) (*A.* 217, 237).
$C_{38}H_{35}ON_3$ Triphenylrosanilin. Sm. 100° (*A.* 132, 162; *B.* 10, 1847; *J.* 1862, 696; 1863, 417). H_2SO_4.
$C_{38}H_{34}Br_2P_2$ Aethylenhexaphenyldiphosphoniumbromid. Sm. über 300° (*B.* 15, 804).
$C_{38}H_{58}O_{14}N_6$ Pikrinsaures Tetramethyldiamidopropyltriphenylmethan. Sm. 156° (*B.* 13, 786).
$C_{38}H_{44}O_2N_4$ 1) Dicinchonin (*B.* 10, 2156).
2) Diapocinchonin. $2(2HCl, PtCl_4) + 4H_2O$, $C_2H_2O_4$ (*A.* 205, 333).
$C_{38}H_{44}O_{12}N_2$ Helicoïdindianilid (*A.* 154, 37).
$C_{38}H_{40}O_2N_4$ Dihydrodicinchonin. Sm. 257—258°. H_2SO_4 (*A.* 108, 348; *B.* 11, 312; *J. pr.* [2] 8, 293; *Soc.* 26, 1179).
$C_{38}H_{49}O_{12}N$ Acetylapopseudaconitin. Sm. 115° (*Soc.* 33, 151).

C_{38}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{38}H_{31}O_3N_3S$ Anilinblausulfonsäure. Na (*B.* 5, 418).
$C_{38}H_{31}O_6N_3S_2$ Anilinblaudisulfonsäure. Na_2 (*B.* 5, 419).
$C_{38}H_{31}O_9N_3S_3$ Anilinblautrisulfonsäure (*B.* 5, 420).
$C_{38}H_{31}O_{12}N_3S_4$ Anilinblautetrasulfonsäure. Pb_2 (*B.* 5, 420).
$C_{38}H_{44}O_5N_2S$ Cinchoninsulfonsäure. Ba (*A.* 108, 354).

C_{39}-Gruppe mit zwei Elementen.

Eupittonsäuredibenzoat. Sm. 232° (*B.* 12, 2219).
? Dibenzoylcrotin (*M.* 2, 804).
Verbindung (Säure aus Lärchenschwamm) (*J.* 1875, 862).
Glycerindioleïn (*A. ch.* [3] 41, 250).
Glycerinricinelaïdin. Sm. 43° (45°) (*A.* 60, 322; 85, 282; *J.* 1855, 523).
Glycerintrilaurin (Laurostearin). Sm. 45° (*A.* 41, 330; 53, 390; 66, 200).
Diäthylester der Dicetylmalonsäure (*A.* 206, 363).
Glycerindistearin. Sm. 58° (*A. ch.* [3] 41, 226).

C_{39}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{39}H_{39}O_4P$ Benzylphenolphosphat. Sm. 93—94° (*J.* 1873, 440).
$C_{39}H_{35}O_4N_3$ Rosanilinaurinat (*A.* 217, 387).
$C_{39}H_{40}O_{11}N_2$ Triacetylphloridzinanilid (*A.* 156, 10).
$C_{39}H_{53}O_{10}N$ Benzoylcevadin + $1\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 170—180°. (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* 33, 338).

C_{40}-Gruppe mit einem Element.

$C_{40}H_{64}$ Tetraterebenten. Sm. oberh. 100° (*A. ch.* [5] 6, 42).
$C_{40}H_{70}$ Fichtelit. Sm. 46° (*A.* 37, 304; 103, 236).

C_{40}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{40}H_{22}O_7$ Verbindung (aus α-Naphtol u. Pyromellithsäure) (*B.* 6, 1069).
$C_{40}H_{23}J$ Verbindung (*C. r.* 94, 534).
$C_{40}H_{24}O_8$ Verbindung (aus α-Naphtol u. Pyromellithsäure. Sm. 245° (*B.* 6, 1068).
$C_{40}H_{26}O_7$ Anhydrid einer Säure (Benzolresorcinphtaleïnanhydrid). Sm. 285° (*B.* 14, 1862).
$C_{40}H_{28}O_6$ Triphenolmethantribenzoat (*A.* 166, 288).
$C_{40}H_{30}O_{14}$ Hämatoxylinphtaleïn (*B.* 12, 1652).
$C_{40}H_{34}O_{15}$ 1) Anhydrid des Pyrogallovanilleïns (*M.* 3, 640).
2) Anhydrid des Phloroglucinvanilleïns (*M.* 3, 641).
$C_{40}H_{26}O_{12}$ Pentacetat des Chrysarobins? Sm. 228—230° (*A.* 212, 33).
$C_{40}H_{38}O_{16}$ 1) Katechin + H_2O. Sm. 163° (*Bl.* 30, 567).
2) Katechin + $2H_2O$. Sm. 204—205° (*Bl.* 30, 567).
$C_{40}H_{38}O_{19}$ Verbindung (aus Opiansäure). Sm. über 200° (*A. Spl.* 7, 65; *M.* 3, 368 *Anm.*); nach (*M.* 4, 262) hat die Verbindung die Formel $C_{30}H_{28}O_{14}$.
$C_{40}H_{50}O_{14}$ Verbindung (Harz aus Oponax) (*A.* 44, 335).
$C_{40}H_{54}O_{27}$? Elffach acetylirte Triglukose? (*B.* 12, 1942).
$C_{40}H_{58}O_9$ Verbindung (Harz) (*A.* 44, 336).
$C_{40}H_{60}O_2$ Verbindung. Sd. oberh. 350° (*Bl.* 37, 303).
$C_{40}H_{60}O_4$ Verbindung (Säure) (*J.* 1859, 508).
$C_{40}H_{60}O_6$ Verbindung (Harz aus Sandarak) (*A.* 44, 331).
$C_{40}H_{62}O_2$ 1) Harz (*Berz. J.* 11, 265).
2) Verbindung (Harz aus Mastix) (*A.* 44, 328).
$C_{40}H_{62}O_3$ 1) Verbindung. Sd. 340° (*Bl.* 37, 303).
2) Verbindung (Harz) (*Berz. J.* 11, 265).
$C_{40}H_{62}O_4$ Verbindung (Harz aus Mastix) (*A.* 44, 328).
$C_{40}H_{62}O_5$ 1) Verbindung (Harz) (*Berz. J.* 11, 265).
2) Verbindung (Harz aus Sandarak) (*A.* 44, 330).
$C_{40}H_{62}O_6$ 1) Dammaran (*A.* 47, 353).
2) Verbindung (Harz) (*A.* 44, 338).
3) Verbindung (Harz aus Sandarak) (*A.* 44, 231).
$C_{40}H_{62}O_7$ Dammarsäure (*A.* 47, 354).
$C_{40}H_{64}O_5$ Betulindiacetat. Sm. 277° (*A.* 182, 372).
$C_{40}H_{64}O_{16}$ Caïncin (Caïncasäure) (*Berz. J.* 11, 223; *J.* 1850, 387; 1862, 538; *Z.* 1867, 537).
$C_{40}H_{65}Cl$ Hydrochlorid des Tetraterebentens (*A. ch.* [5] 6, 47)).
$C_{40}H_{66}O_7$ Verbindung (Harz aus Cistus creticus) (*A.* 44, 3346.
$C_{40}H_{66}Cl_2$ Dihydrochlorid des Tetraterebentens (*A. ch.* [5] 6, 4).
$C_{40}H_{56}Cl_4$ Tetrachlorfichtelit (*A.* 103, 246).
$C_{40}H_{66}Br_2$ Dihydrobromid des Tetraterebentens (*A. ch.* [5] 6, 47).
$C_{40}H_{68}O_{17}$ Gratiosoletin (*J.* 1858, 518).
$C_{40}H_{68}Cl_2$ Dichlorfichtelit (*A.* 103, 246).
$C_{40}H_{68}Br_2$ Dibromfichtelit (*A.* 103, 247).
$C_{40}H_{69}Br$ Bromfichtelit (*A.* 103, 247).
$C_{40}H_{70}O_{18}$ (?) Parillin + xH_2O (*J.* 1877, 906).

C_{40}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{40}H_{18}O_{10}Br_7$ Verbindung (aus Eosin) (*A.* 183, 60).
$C_{40}H_{24}N_6Br_6$ Diphenyldiisoindolazo-*s*-Tribrombenzol. Sm. 149—150°. 2HCl (*B.* 15, 2491).
$C_{40}H_{26}O_{18}S_4$ Tetraanhydro-β-Naphtolsulfonsäure. K_2 (*B.* 14, 1481).

Verbindung. Sm 234—235° (*A.* 185, 102).
Azo-*p*-Toluolphenin. Sm. 249—250° (*B.* 8, 1032).
Benzoylapoaconitin. Sm. gegen 130° (*Soc.* 33, 324).
Diconchinin (*B.* 10, 2155); ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* 16, 59—60).
Acetylbutyryldimorphin. $2HCl + 8H_2O$ (*Soc.* 28, 322).
Verbindung (Säure). $Ba_2 + 21H_2O$ (?) (*G.* 1881, 396).
Bromverbindung aus Amyrin (*J.* 1876, 912).
Chlorid des Caryophyllins (*B.* 13, 800).
Caryophyllinchlorid (siehe $C_{20}H_{32}O_3$) (*B.* 13, 800).
Bromverbindung aus Amyrin (*J.* 1876, 912).

C_{40}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{40}H_{26}O_2N_6Br_4$ Diphenyldiisoindolazo-(*ben*-)*m*-Dibromphenol. Sm. 198° (*B.* 15, 2492).
$C_{40}H_{30}O_8N_6S_2$ Diphenyldiisoazobenzolsulfonsäure. Na_2, Ag_2 (*B.* 15, 2495).
$C_{40}H_{42}O_7N_2S$ Chininsulfonsäure. Ba (*A.* 106, 353—354).

C_{41}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{41}H_{32}O_{11}$ Tetrabenzoylhelicin (*A.* 154, 26).
$C_{41}H_{34}O_3$ Verbindung. Sm. 110° (*B.* 14, 1461) ist nach (*B.* 14, 2470—2471) Dibenzylidenaceton ($C_{17}H_{14}O$, Sm. 112°).
$C_{41}H_{34}O_{11}$ Tetrabenzoylsalicin (*A.* 154, 8).
$C_{41}H_{71}O_8$? Verbindung (Harz aus Lärchenschwamm). Sm. 125° (*J.* 1875, 861).

C_{41}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{41}H_{39}ON_3$ Tritolylrosanilin (*A.* 132, 290).
$C_{41}H_{29}O_{14}N$ Tribenzoylamygdalin? (*A.* 154, 340).
$C_{41}H_{47}O_{10}N$ Dibenzoylapopseudaconin (*Soc* 33, 330).
$C_{41}H_{71}O_4N$ Anhydrid des Phrenosins (*J. pr.* [2] 25, 27—28).
$C_{41}H_{76}O_9N_{12}$ Benzylidentetrönanthohexureid (*A.* 151, 197).
$C_{41}H_{79}O_8N$ (?) Phrenosin (*J. pr.* [2] 25, 19, 191).
$C_{41}H_{81}O_9N$ (?) Phrenosinhydrat (*J. pr.* [2] 25, 27).
$C_{41}H_{84}O_6N_{12}$ Oenanthohexureïd. Sm. 150° (*A.* 151, 190).

C_{42}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{42}H_{30}O_{13}$ (?) Katechuretin + $6H_2O$ (*A.* 128, 291; 186, 337).
$C_{42}H_{22}N_6$ (?) Azobenzoïlid (*A.* 38, 331).
$C_{42}H_{34}O_{15}$ (?) Anhydrid der Katechugerbsäure (*A.* 186, 336).
$C_{42}H_{34}O_{18}$ Katechin aus Acajouholz. Sm. 164—165° (*Bl.* 30, 568).
$C_{42}H_{36}O_{13}$ Tribenzoylphloridzin (*A.* 156, 11).
$C_{42}H_{36}O_{13}$ Katechin (oder $C_{21}H_{18}O_8$). Sm. 188—190° (*Bl.* 28, 146).
$C_{42}H_{36}N_4$ Verbindung (Base). Sm. 217° (*B.* 10, 1720).
$C_{42}H_{38}O_{16}$ *b*-Katechin + H_2O. Sm. 176—177° (*Bl.* 30, 567).
$C_{42}H_{46}O_{23}$ Octacetat der Verbindung $C_{26}H_{30}O_{15}$. Sm. 110—111° (*B.* 15, 1923).
$C_{42}H_{48}O_{18}$ Hexacetylcoriamyrtin. Sm. unter 100° (*Z.* 1866, 665).
$C_{42}H_{50}O_{22}$ Octacetylhelicoïdin. Sm. 80° (*A.* 154, 29).
$C_{42}H_{51}N_5$ Dekamethylpentamidoderivat des Pentaphenyläthans + H_2O (*A.* 206, 121).
$C_{42}H_{50}O_{15}$ Cnicin (*A.* 44, 298).
$C_{42}H_{60}O_{17}$ Mellithsäureisoamylester (*J.* 1862, 281).
$C_{42}H_{68}O_5$ Verbindung (*B.* 16, 291).
$C_{42}H_{76}O_2$ Echiteïn. Sm. 195° (*A.* 176, 69).

$C_{42}H_{76}O_7$ Mannitandioleïn (*A. ch.* [3] 47, 326).
$C_{42}H_{78}O_7$ Glukosedistearat (*A. ch.* [3] 60, 96).
$C_{42}H_{80}O_7$ 1) Quercitdistearat (BERTHELOT, *Chim. org. synth.* 2, 219).
2) Pinitdistearat (ib.)
$C_{42}H_{80}O_7$ Dulcitandistearat (BERTHELOT, *Chim. org. synth.* 2, 210).

C_{42}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{42}H_{32}O_2N_2$ Benzilam. Sm. 113—114° (*B.* 16, 891—892), siehe auch die frühere Formel $C_{14}H_9N$. Sm. 101° (*J. pr.* 35, 461).
$C_{42}H_{32}O_4N_2$ 1) Benzilimid. Sm. 137—139° (*B.* 16, 890—891), siehe die frühere Formel $C_{14}H_{11}ON$. Sm. 130° (*J. pr.* 35, 461).
2) Imabenzil. Sm. 158—170° u. Zers. (*B.* 16, 891), siehe die frühere Formel $C_{14}H_{11}ON$. Sm. 140° (*J. pr.* 35, 461).
$C_{42}H_{34}O_8N_4$ Tetracetylderiv. der Verb. $C_{34}H_{26}O_4N_4$. Sm. 190—191° (*B.* 15, 1971) (Druckf. i. d. Org.-Arb. „H_{35}" statt „H_{34}").
$C_{42}H_{36}N_4S_3$ (?) Azobenzoylschwefelwasserstoff (*A.* 38, 327).
$C_{42}H_{40}N_3J$ Tribenzylrosanilinjodmethylat (*B.* 6, 264).
$C_{42}H_{48}O_4N_4$ Diacetyldiapocinchonin. $(2HCl, PtCl_4)_2 + 4H_2O$, $(4HCl, 4AuCl_3 + 2H_2O)$ (*A.* 205, 339).
$C_{42}H_{60}O_{34}Cr_4$ (?) Verbindung (*J.* 1857, 311).
$C_{42}H_{67}O_2Br_3$ Bromechiteïn. Sm. 150° (*A.* 176, 72).
$C_{42}H_{68}O_7N_2$ Delphinoïdin. $2HCl$, $(2HCl, 2AuCl_3)$, $2HNO_3$, H_2SO_4, Acetat (*J.* 1877, 896; *Fr.* 12, 219; 20, 118).
$C_{42}H_{75}O_{15}N$ Solanin. Sm. 235°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4, $C_2H_2O_4 + 7H_2O$ (*A.* 26, 232; 118, 130; *B.* 9, 83; *J.* 1863, 450; 1873, 817; *Berz. J.* 2, 114; 6, 259; *A. ch.* [2] 31, 109).

C_{42}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{42}H_{67}O_{18}N_{10}Br$ Verbindung (*J.* 1879, 870).
$C_{42}H_{79}O_{13}NP$ Cephalin (*B.* 9, 950).
$C_{42}H_{84}O_9NP$ Lecithin. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* 148, 77).

C_{43}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{43}H_{50}O_{16}$ Acetylkosin (*J.* 1874, 900).
$C_{43}H_{76}O_4$ Distearat des Orcins (*A.* 112, 362).
$C_{43}H_{84}O_5$ Glycerindiarachin. Sm. 75° (*A. ch.* [3] 47, 358).
$C_{43}H_{86}O_2$ Palmitinsäurecerylester. Sm. 79° (*B.* 3, 639).

C_{43}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{43}H_{51}O_{12}N$ Benzoylapopseudaconitin $+ H_2O$. $(HCl, AuCl_3)$, HNO_3 (*Soc.* 33, 151).

C_{44}-Gruppe mit einem Element.

$C_{44}H_{50}$ ζ-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{52}$ ε-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{54}$ δ-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{56}$ γ-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{58}$ β-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{60}$ α-Abietin. Sd. 295—303° (*Z.* 1866, 35).

C_{44}-Gruppe mit zwei Elementen.

Diacetat des Anhydrids $C_{40}H_{76}O_7$, siehe dieses. Sm. 245° (*B.* 14, 1863).
Dicotoïn. Sm. 74—77° (*A.* 199, 29).
Dithimoläthylenchinhydron. Sm. 214—215° (*B.* 7, 1199; *Soc.* 31, 263).
Tribrom-α-Abietin (*Z.* 1866, 35).
Dibrom-α-Abietin (*Z.* 1866, 35).
Anhydrid der Abietinsäure (*A.* 132, 252).
Abietinsäure. Sm. 139° (165°) (*A.* 129, 94; *B.* 11, 269; 12, 1441; 13, 888; *J.* 1861, 389; 1867, 727). Salze meist bekannt (*A.* 129, 96).

$C_{44}H_{64}O_{18}$ Colocynthein (*J.* 1858, 532).
$C_{44}H_{68}O_5$ Hydrabietinsäure. Sm. 140 -145°, $Na_2 + 3H_2O$, Cu, Pb, Ag (*Z.* 1866, 34).
$C_{44}H_{68}O_{14}$ Aethylester der Betulinamarsäure. Sm. 117° (*A.* 182, 378).
$C_{44}H_{76}O_4$ 1) Cholesterylstearat. Sm. 65° (*A. ch.* [3] 56, 57).
2) Isocholesterylstearat. Sm. 72° (*J. pr.* [2] 7, 174).

C_{44}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{44}H_{47}O_2N_3$ Verbindung. Sm. 130° (*Soc.* 1882, 185).
$C_{44}H_{50}O_2N_4$ Cinchonidin-Phenol (*A.* 182, 160).
$C_{44}H_{60}O_5Cl_4$ Tetrachlorabietinsäure. Sm. 124° (*J.* 1861, 391).
$C_{44}H_{60}O_5Br_2$ Dibromabietinsäure. Sm. 134° (*B.* 12, 1443).
$C_{44}H_{62}O_{16}N$ Glycyrrhizinsäure (*A.* 48, 347; 59, 224; 118, 236; 197, 116; *J.* 1879, 921; *B.* 9, 1158). Salze NH_4 (*A.* 197, 117), $(NH_4)_3$, K, K_3, Ba_3, Pb (*J.* 1878, 930).

C_{44}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{44}H_{88}O_9NP$ Distearinlecithin (*J.* 1868, 730).

C_{45}-Gruppe mit einem Element.

$C_{45}H_{72}$ Dammaryl. Sm. 190° (*J.* 1847/48, 741).

C_{45}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{45}H_{28}O_2$ 1 Molec. Fluoranthenchinon + 2 Molec. Fluoranthen. Sm. 102° (*A.* 200, 4
$C_{45}H_{36}O$ Verbindung (Keton). Sd. über 360° (*A.* 202, 329).
$C_{45}H_{72}O_2$ Dammarylsäure. Sm. 60° (*J.* 1847/48, 741).
$C_{45}H_{74}O_4$ Dammarylsäurehydrat. Sm. 50° (*J.* 1847/48, 741).
$C_{45}H_{86}O_6$ Glycerintrimyristin. Sm. 55° (*A.* 37, 153; 91, 369; 202, 173; *J.* 1859, 369).

C_{45}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{45}H_{54}O_{10}Cl_2P$ Santonsäurechlorid. Sm. 198° (*J.* 1880, 895—896).

C_{46}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{46}H_{62}O_{16}$ Essigsäurepurpuroxanthin (*B.* 10, 615 *Anm.*).
$C_{46}H_{28}O_4$ Anhydrid der Amarsäure. Sm. 140,5° (*J.* 1877, 812).
$C_{46}H_{36}O_{18}$ Verbindung (*J.* 1870, 859).
$C_{46}H_{42}O_6$ Amarsäure. $+2H_2O$. $Na_2 + 4H_2O$, K_2, $Ba + 2H_2O$, Ca, Ag_2 (*J.* 1870, 586; 1877, 812; *J. r.* 9, 298).

$C_{46}H_{76}O$ Icacin. Sm. 175° (oder $C_{47}H_{78}O$) (*A.* 180, 256; 192, 181).
$C_{46}H_{84}O_{25}$ Gratiosolin (*J.* 1858, 518).
$C_{46}H_{92}O_2$ Palmitinsäuremyricylester. Sm. 72° (*A.* 71, 160).

C_{46}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{46}H_{45}O_3N_7$ Triäthylidendirosanilin (*A.* 140, 112; WAGNERS *Jahresberichte der Technologie*, 1862, 565).
$C_{46}H_{63}O_{15}N$ (?)Base (Aethylsolanin) (*J.* 1856, 547) auch (*A.* 110, 175).

C_{47}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{47}H_{36}O_{12}$ Benzoylarbutin (*A.* 154, 241).
$C_{47}H_{78}O$ Icacin, siehe $C_{46}H_{76}O$.
$C_{47}H_{78}O_2$ Amyrin, siehe $C_{25}H_{42}O$.
$C_{47}H_{94}O_2$ Verbindung (aus Torf) (*B.* 16, 973—974).

C_{47}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{47}H_{70}O_{19}N_4$ Hemicollin. Cu (*H.* 2, 299).
$C_{47}H_{74}O_2Br_4$ Tetrabromamyrin? (*A.* 192, 180).
$C_{47}H_{75}O_2Br_3$ Tribromamyrin? (*A.* 192, 180).

C_{48}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{48}H_{28}O_{11}$ Hxdrogalleïntetrabenzoat. Sm. 231° (*A.* 209, 264; *B.* 14, 1327).
$C_{48}H_{42}O_{18}$ Verbindung. Pb_2 (*B.* 15, 556).
$C_{48}H_{60}O_{18}$ Polychroït (*Z.* 1867, 555).
$C_{48}H_{68}O_{29}$ Xanthorhamnin (α-Rhamegin) + x H_2O. K_4, Pb_2 (*A.* 196, 310; *J.* 1858, 474; 1868, 775; *Berx. J.* 24, 505).
$C_{48}H_{70}O_{17}$ Theveresin. + 2 H_2O. Sm. 140° (*J.* 1868, 769).
$C_{48}H_{72}O_5$ Abietinsäureäthylester + $^1/_2$ H_2O (*Z.* 1866, 33].
$C_{48}H_{72}O_{12}$ Teträthylcholansäure. Sm. 130—131°. NH_4, Ca, Ba, Pb (*B.* 13, 1056).
$C_{48}H_{74}O_{37}$ Pyrodextrin. BaO, PbO (*J.* 1857, 494).
$C_{48}H_{78}O_9$ Choloïdinsäure, soll nicht existiren (*J.* 1863, 653).
$C_{48}H_{80}O_{19}$ Bryonin (*J.* 1858, 522).
$C_{48}H_{99}N$ Tricetylamin. Sm. 39°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* 83, 25).
$C_{48}H_{109}N_{15}$ Verbindung. Sm. 260° u. Zers. (*M.* 3, 845).

C_{48}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{48}H_{36}O_{21}S$ 2 Molec. Hämateïn + 1 Mol. Hämateïnschwefelsäure (*B.* 15, 2340).
$C_{48}H_{36}O_{21}S_2$ 1 Molec. Brasileïn + 2 Molec. Brasileïnschwefelsäure (*B.* 15, 2344).
$C_{48}H_{39}O_9N$ Tetrabenzoylhelicintoluid (*A.* 154, 36).
$C_{48}H_{69}O_9N_{11}$ Amisatin (*J. pr.* 35, 122).
$C_{48}H_{39}O_{18}N$ Hämateïn (*A.* 178, 92), siehe ($C_{16}H_{12}O_6$ Hämateïn).
$C_{48}H_{129}N_{15}Br_{11}$ Verbindung (*M.* 3, 845).

C_{48}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{48}H_{18}O_{33}N_{14}Cl_{12}$ Hexacetyltetrazoresorufinchlorid (*A.* 162, 290).
$C_{48}H_{30}O_{15}N_4Cl_8$ Hexacetyldiazoresorufinchlorid (*A.* 162, 289).

C_{50}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{50}H_{26}O_6$	Verbindung. Sm. über 360° (*B.* 6, 1066).
$C_{50}H_{28}O_7$	1) α-Verbindung. Sm. oberhalb 360° (*B.* 6, 1067).
	2) β-Verbindung. Sm. oberhalb 360° (*B.* 6, 1067).
	3) γ-Verbindung. Sm. 265° (*B.* 6, 1067).
$C_{50}H_{36}O_{14}$	Pentabenzoyläskulin (*A.* 161, 75; *B.* 13, 1953).
$C_{50}H_{37}N_3$	β-Trinaphtylrosanilin (*B.* 16, 964).
$C_{50}H_{46}O_4$	Anhydrid der Isobutylamarsäure. Sm. 137° (*J.* 1877, 814).
$C_{50}H_{46}O_{25}$	Hopfenphlobaphen (*A.* 180, 228).
$C_{50}H_{50}O_6$	Isobutylamarsäure. Sm. 175—179° u. Zers. Ba, Ag_2 (*J.* 1877, 814).
$C_{50}H_{70}O_{17}$	Biliansäure. $+ 4H_2O$ (*C. r.* 91, 1073). $Ca_3 + 5H_2O$, $Ba_3 + 17H_2O$, Pb_2, Ag_6, Ag_4 (*Bl.* 35, 373, 429).
$C_{50}H_{84}O_8$	Leucopetrin (*J.* 1852, 647).

C_{50}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{50}H_{38}O_2N_5$	Verbindung des Naphtalins (*Soc.* 37, 747).
$C_{50}H_{60}O_5N_4$	Anisölchinin. $+ 2H_2O$ (*A.* 123, 382).

C_{51}—C_{204}-Gruppen.

C_{51}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{51}H_{52}O_8$ Acetylamarin, siehe $C_{27}H_{44}O_2$.

$C_{51}H_{98}O_6$ Glycerintripalmitin. Sm. 61,5° (*A.* 36, 54; *J.* 1855, 519; *B.* 15, 253; *A. ch.* [3] 41, 240).

C_{51}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{51}H_{57}O_9N_3$ Trimorphin $(C_{17}H_{19}O_3N, HCl)_3$ (*Soc.* 26, 221).

C_{52}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{52}H_{60}O_{26}$ Verbindung oder $C_{26}H_{10}O_{13}$ (*M.* 3, 750).

$C_{52}H_{52}O_{23}$ Aphrodäscin. Ba $(+ 5H_2O)$ (*J.* 1862, 491).

$C_{52}H_{45}Cl$ Cholesterylchlorid (*J. r.* 8, 236).

C_{52}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{52}H_{95}O_{15}N$ (?) Isoamylsolanin (*J.* 1856, 547).

C_{53}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{53}H_{76}O_8$ Abietinsäureglycerinester. Sm. 125° (*Z.* 1866, 33).

$C_{53}H_{84}O_{19}$ Camellin (*J.* 1878, 977).

$C_{53}H_{106}O$ Cerotinon. Sm. 62° (*J. pr.* 57, 17).

C_{53}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{53}H_{42}O_9N_2$ Tetrabenzoylhelicindianilid (*A.* 154, 36).

C_{54}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{54}H_{50}O_{21}$? siehe $C_{18}H_{18}O_7$ *α*-Usninsäure.

$C_{54}H_{54}O_{24}$ Thevetin $+ 3H_2O$. Sm. 170° (*J.* 1868, 768; *B.* 15, 253).

$C_{54}H_{108}O_2$ Cerotinsäurecerylester. Sm. 82° (*B.* 3, 638; *A.* 67, 213).

C_{54}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{54}H_{59}O_{15}N$ Tetrabenzoyljapaconin. HNO_3 (*Soc.* 35, 387).

$C_{54}H_{63}O_9N_3$ Tricodeïn (*Soc.* 25, 507; 27, 101).

$C_{54}H_{78}O_{45}N_4$ Galaktin. 23 PbO (*J.* 1879, 1130).

$C_{54}H_{87}O_{21}N$ Hexacetylsolanin (*A.* 195, 321).

C_{55}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{55}H_{110}O$ Geocerinon (*J.* 1852, 648).

C_{55}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{55}H_{46}O_9N_2$ Tetrabenzoylhelicinditoluid (*A.* 154, 36).

$C_{55}H_{85}O_{22}N_{17}$ Semiglutin. Cu, Pt (*H.* 2, 299).

C_{56}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{56}H_{34}O_{17}$ 1) Heptasalicylosalicylsäure (*A.* 150, 17; auch *A.* 87, 159; 115, 196).
2) Octo-*m*-Oxybenzoïd. Sm. 160—165° (*B.* 15, 2588).

$C_{56}H_{48}O_{36}$ Nymphaeaphlobaphen (*B.* 16, 971).
$C_{56}H_{50}O_{35}$ Nupharphlobaphen (*B.* 16, 971).
$C_{56}H_{52}O_{36}$ Thannonymphaeïn (*B.* 16, 971).
$C_{56}H_{56}O_{37}$ Nuphargerbsäure (*B.* 16, 971).
$C_{56}H_{56}O_{40}$ Verbindung (Gerbsäure) (*B.* 16, 971).
$C_{56}H_{58}O_{38}$ Nymphaeagerbsäure (*B.* 16, 971).
$C_{56}H_{84}O_{23}$ (?) Colocynthin (*J.* 1858, 831; 1861, 757).

C_{56}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{56}H_{48}N_4S_5$ (?) Verbindung (*A.* 71, 17).
$C_{56}H_{103}O_{15}N$ (?) Aethylisoamylsolanin (*J.* 1856, 547).

C_{56}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{56}H_{88}O_2N_4S_3$ Verbindung (*Z.* 1867, 345).

C_{57}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{57}H_{104}O_6$ 1) Glycerintrielaïdin. Sm. 32° (38°) (*A.* 35, 177; *J.* 1852, 511).
2) Glycerintrioleïn (*A. ch.* [3] 41, 251; *B.* 15, 253).
$C_{57}H_{110}O_6$ Glycerintristearin. Sm. 71,5°(55°) (*J.*1852,507; 1854,447; *A.ch.* [3] 41,225.

C_{57}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{57}H_{110}O_{25}N_2$ (?) Cerebrin (*A.* 105, 365; *H.* 3, 332).

C_{58}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{58}H_{86}O_{31}$ Crocin (*J.* 1854, 663; 1858, 475).

C_{60}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{60}H_{84}O_{27}$ Humussäure. Ag_8 (*J.* 1873, 844).
$C_{60}H_{98}O$ Copaïvaölhydrat. Sd. 252—260° (*M.* 2, 512).
$C_{60}H_{123}N$ Dimyricylamin. Sm. 78° (*A.* 183, 351).

C_{60}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{60}H_{99}O_{15}J$ Verbindung (*J. r.* 1882, 3).
$C_{60}H_{61}OBr_7$ Addit.-Prod. von 6 Molec. Bromcampher + HBr (*Z.* 1866, 628).

C_{60}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{60}H_{96}O_{20}N_{12}Br_4$ Verbindung (aus Caseïn) (*J.* 1879, 870).
$C_{60}H_{96,5}O_{24}N_{12}Br_{3,5}$ Verbindung (*J.* 1879, 870).
$C_{60}H_{87}O_{24}N_{12}Br_3$ Verbindung (aus Eiweiss) (*J.* 1879, 870).

C_{61}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{61}H_{74}N_6$ Triönanthylidendirosanilin. Acetat, (2 HCl, $PtCl_4$), (4 HCl, $2PtCl_4$, H_3AsO_4 (*Z.* 1865, 550; 1867, 176; *A.* 140, 105).

C_{63}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{63}H_{72}O_{27}$ Verbindung (*M.* 3, 759—760) (= $9C_7H_8O_3$).
$C_{63}H_{122}O_6$ Glycerintriarachin (*A. ch.* [3] 47, 358).

C_{63}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{63}H_{60}O_{30}N_2Fe$ Blauer Farbstoff aus Weintrauben (*Bl.* 32, 103).

C_{64}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{64}H_{128}O_2$ Theobromsäure. Sm. 72,2° (*B.* 10, 2243), siehe auch (*B.* 16, 1103).

C_{64}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{64}H_{100}O_{20}N_{16}$ Eiweiss (*J.* 1879, 870).

C_{64}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{64}H_{67}O_6N_6J_3$ 1 Molec. Jodoform + 3 Molec. Strychnin (*C. r.* 92, 1057).

C_{66}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{66}H_4O_{11}$? Verbindung (*A.* 114, 6).

C_{66}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{66}H_{51}O_{21}N$ Farbstoff (*A.* 178, 101).
$C_{66}H_{88}O_{21}N_2$ Japoconitin. Sm. 184—186°. HNO_3, $2HBr + 5H_2O$ (*Soc.* 35, 387).

C_{68}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{68}H_{118}O_{35}$ Jalapinsäure. Sm. 120°. Ba, Ba_3 (*A.* 95, 136; 116, 301).

C_{68}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{68}H_{76}O_{12}N_4$ Tetramorphin. $2H_2SO_4$ (*Soc.* 26, 221; 28, 314; *A.* 55, 96; 68, 359).
$C_{68}H_{78}O_7N_8$ Hämatolin (*J. Th.* 1871, 79).
$C_{68}H_{90}O_{10}N_4$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).
$C_{68}H_{88}O_{10}N_4$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).

C_{68}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{68}H_{75}O_{12}N_4Br$ Bromtetramorphin (*J.* 1871, 779).
$C_{68}H_{81}O_{10}N_4J$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).
$C_{68}H_{82}O_6N_4J_2$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).
$C_{68}H_{82}O_{10}N_4J_2$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).
$C_{68}H_{86}O_{12}N_4J_2$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).
$C_{68}H_{89}O_{10}N_4J$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).
$C_{68}H_{108}O_{16}N_4J$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).
$C_{68}H_{107}O_{22}N_4J_2$ Verbindung (aus Codeïn u. HJ). 4HJ (*J.* 1871, 780).

C_{70}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{70}H_{56}O_4$ Benzamaron. Sm. 225° (*Z.* 1871, 127).

C_{70}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{70}H_{79}O_{12}N_4Cl$ Verbindung (aus Bromtetracodeïn). 4HCl (*J.* 1871, 779).

C_{72}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{72}H_{80}O_{41}$ Acetylxanthorhamnin (*J.* 1868, 776).

C_{72}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{72}H_{84}O_{12}N_4$ Tetracodeïn (*Soc.* 25, 506; 27, 107; 28, 324).
$C_{72}H_{114}O_{15}P_2$ Cholphosphinsäure (*A.* 157, 282).

C_{72}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{72}H_{88}O_{12}N_4Cl$ Chlortetracodeïn. 4HCl (*J.* 1871, 778).
$C_{72}H_{83}O_{12}N_4Br$ Bromtetracodeïn (*J.* 1871, 778).
$C_{72}H_{103}O_{38}N_{19}S$ Oxytrinitroalbumin (*J. pr.* [2] 5, 436).
$C_{72}H_{106}O_{37}N_{24}S_2$ Hexanitroalbuminsulfonsäure (*J. pr.* [2] 3, 183).
$C_{72}H_{109}O_{29}N_{19}S$ Trinitroalbumin (*J. pr.* [2] 5, 434).
$C_{72}H_{112}O_{22}N_{18}S$ Albumin (*J.* 1852, 692).
$C_{72}H_{112}O_{25}N_{18}S_2$ Albuminsulfonsäure (*J. pr.* [2] 3, 185).
$C_{72}H_{118}O_{25}N_{24}S$ Hexamidoalbuminsulfonsäure (*J. pr.* [2] 3, 184).
$C_{72}H_{135}O_{24}N_{17}S_{0,5}$ Algeneiweiss (*B.* 16, 1107).

C_{74}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{74}H_{112}O_{22}N_{20}S$ Albumincyanid + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] 16, 65).

C_{76}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{76}H_{124}O_{29}N_{24}$ Verbindung (Leim) (*A. ch.* [5] 26, 18).

C_{76}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{76}H_{112}O_{26}N_{22}S$ Cyalbidin (*J. pr.* [2] 16, 66).
$C_{76}H_{164}O_{14}N_3P$ Verbindung mit $2CdCl_2$ (*B.* 9, 948).

C_{78}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{78}H_{146}O_9$ 1) Dulcitantetrastearat (BERTHELOT, *Chim. org. synth.* 2, 210).
2) Mannitantetrastearat (*A. ch.* [3] 47, 324).
3) Pinittetrastearat (BERTHELOT, *Chim. org. synth.* 2, 216).

C_{80}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{80}H_{16}O_8$ Verbindung (aus Idrialin) (*J.* 1879, 367).
$C_{80}H_{16}O_{10}$ Oxyidrialin (*B.* 11, 1580).
$C_{80}H_{14}O_9$ Idrialin (*A.* 5, 16; 24, 336; 52, 100; *A. ch.* [2] 66, 143; *J.* 1879, 366).

C_{80}-Gruppe mit drei Elementen.

Nitroidrialin (*J.* 1879, 366).
Bromidrialin (*J.* 1879, 366).
Bromidrialin (*J.* 1879, 366).
Nitroidrialin (*J.* 1879, 366).
(?) Homocerebrin. Sm. 155° (*J. pr.* [2] 24, 326, 333; 25, 37).
(?) Cerebrin (*J. pr.* [2] 24, 325, 328).

C_{80}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{80}H_{112}O_{22}N_{20}S$ Verbindung + $16H_2O$ (Albuminoctocyanid) (*J. pr.* [2] 16, 68).

C_{96}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{96}H_{102}O_{51}$ (?) Verbindung. BaO, 2BaO, PbO (*A. ch.* [3] 52, 371).

C_{102}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{102}H_{149}O_{38}N_{31}$ Verbindung (Collagen) (*H.* 2, 299).
$C_{102}H_{151}O_{39}N_{31}$ Leim (*J. Th.* 1876, 30).
$C_{107}H_{200}O_{19}N_4$ (?) Enkephalin (*J. pr.* [2] 24, 327, 337; 25, 37).

C_{114}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{114}H_{216}O_{11}$ (?) Mannitanhexastearat (*A. ch.* [3] 47, 326).

C_{136}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{136}H_{148}O_{22}N_6$ (?) Diapotetramorphin (*Soc.* 25, 653).

C_{136}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{136}H_{154}O_{24}N_6Cl_2$ Verbindung (*Soc.* 26, 215).

C_{144}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{144}H_{224}O_{42}N_{36}S$ Syntonin (Parapepton) (*A.* 73, 125; 111, 201; 144, 68; *J. Th.* 1877, 10; *J.* 1864, 617; *H.* 5, 158; *B.* 14, 2698).

C_{160}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{160}H_{308}O_{35}N_2P$ Protagon. Sm. bei 200° (*B.* 12, 1229).

C_{204}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{204}H_{377}O_{66}N_{57}S_2$ Albumin. Cu, Cu_2 (*H.* 5, 206), auch (*A.* 151, 372; *B.* 14, 1211).

II. Theil.

Zusammenstellung sämmtlicher Kohlenwasserstoffe.

Kohlenwasserstoffe der C_1-Gruppe.

CH_2 1) **Kohlenwasserstoff** = $(CH_2)_n$. Sm. 35°; Sd. 280—300° (*A.* 7, 155—156).
2) **Kohlenwasserstoff** = $(CH_2)_n$. Sm. 85—86°; Sd. über 300° (*J.* 1847/48, 736).
3) **Kohlenwasserstoff** = $(CH_2)_n$. Sm. 32,5°; Sd. 272—275° (*Z.* 1870, 126).

CH_4 **Methan** (*A.* 118, 30; 169, 270; *B.* 6, 455, 975; 13, 131; *A. ch.* [3] 53, 69; *Chem. N.* 29, 7; BUNSEN *Gas. Meth.* 158; *M.* 1, 80).

Kohlenwasserstoffe der C_2-Gruppe.

C_2H_2 Acetylen. K, Na, C_2HCuCl (*A. ch.* [4] 9, 385); (HgJ, HgO) (*Z.* 1869, 314); ($C_2H_2Cu_2O$) (*A.* 173, 174). Ag_2O, $C_2H_2SbCl_5$. (*A. Spl.* 7, 253), $+ Cl_4$, $+ Br_4$, $+ Br_2$, $+ J_2$, 2HCl, HBr, HJ, 2HJ, siehe die Gesammtformeln der letzten Verbindungen (*B.* 14, 1540).

C_2H_4 Aethylen. $FeCl_2 + H_2O$ (*B.* 2, 510). $FeBr_2 + 2H_2O$ (*Z.* 1870, 420). $PtCl_2$ (*A.* 145, 67; *P.* 21, 497, 542; 40, 234); (NH_3, $PtCl_2$), (NH_4Cl, $PtCl_2$), ($[C_2H_5]_2NH$, $PtCl_2$), ($C_6H_5NH_2$, $PtCl_2$); ($[C_2H_4]N_2H_4$, $[PtCl_2]_2$), (*A.* 120, 326); (KCl, $PtCl_2 + H_2O$); (KBr, $PtBr_2 + H_2O$) (*Z.* 1870, 421); ($P[OC_2H_5]_3PtCl_2)_2$ (*Bl.* 18, 103); (NH_4Cl, $IrCl_2$); (2KCl, $IrCl_2$) (*Bl.* 17, 54).

C_2H_6 Aethan (Dimethyl) (*A.* 109, 116; 116, 329; 132, 234; 150, 216; *J.* 1877, 68; *Z.* 1865, 703; *B.* 6, 202; 9, 1810; 16, 562; *A. ch.* [5] 8, 566; *J. pr.* [2] 23, 163).

Kohlenwasserstoffe der C_3-Gruppe.

C_3H_4 1) Allylen (*A.* 118, 332—333; 119, 186; 134, 262; *J. r.* 12, 288; *J. pr.* [2] 7, 146; *A. Spl.* 5, 97; *B.* 14, 1541); $C_3H_4SO_4$ (*B.* 8, 17, 367); Na (*J. r.* 12, 288); $(C_3H_3)_2Cu$, $(C_3H_3)Ag$ (*A.* 135, 268).
2) sym. Allylen (*J. pr.* [2] 6, 266; 7, 312). $+ Br_4$.

C_3H_6 1) Propylen. Lit. bed. polym. Form, siehe (*J.* 1873, 320); (*Am.* 2, 23; *B.* 9, 695). C_6H_{12} Sd. 70—80°; $C_{18}H_{36}$ Sd. 330—340°. (KCl, $PtCl_2 + H_2O$) (*A.* 145, 72).
2) Trimethylen (Gas) (*M.* 2, 642; 3, 624; *J. pr.* [2] 26, 367).

C_3H_8 Propan, bei —17° flüssig (*A.* 150, 209; *B.* 16, 561).

Kohlenwasserstoffe der C_4-Gruppe.

C_4H_6 1) Aethylacetylen. Sd. 18° (*B.* 8, 412).
2) Butin (*A.* 127, 348; *B.* 6, 70).
3) Butin, isom. (?) (*A. ch.* [4] 9, 466; [5] 17, 17; *Bl.* 20, 72).
4) Crotonylen. Sd. 18° (*A.* 127, 347; *J. r.* 13, 392).
5) Divinyl (?). Sd. 20° (*J. pr.* [2] 6, 113).
6) Kautschin. Sd. 14,5° (*A.* 27, 33).

C_4H_8 1) norm. α-Butylen. Sd. —5° (*J. pr.* [2] 3, 91; *A.* 152, 21; 158, 163; 179, 330; *B.* 10, 136).
2) β-Butylen (*A.* 129, 200; 132, 274; 133, 198; 144, 235; 150, 108; *Am.* 2, 23; *B.* 10, 1904; *Bl.* 24, 122; 29, 201; 30, 188).
3) γ-Butylen. Sd. —6° (*A.* 69, 269; 144, 19; 145, 277; 196, 117 *Anm.*; 197, 251; *J.* 1873, 347; *Bl.* 24, 122; 28, 462; *Z.* 1870, 238).

C_4H_{10}
1) prim. Butan. + 1° flüssig (*A.* 130, 233; *J.* 1860, 397 *Anm.*; 1865, 507: *Z.* 1867, 363).
2) sec. Butan. Sd. —17° flüssig (*A.* 144, 10).
3) Butan (sec.?) (*B.* 16, 562).

Kohlenwasserstoffe der C_5-Gruppe.

C_5H_6
1) Pirylen. Sd. 60° (*B.* 15, 1024).
2) Valylen. Sd. 50°. Ag, Cu (*A.* 135, 372).
3) Kohlenwasserstoff. ? = $(C_5H_6)_n$ (*B.* 14, 231).

C_5H_8
1) Isopren. Sd. 37—38° (*Bl.* 24, 112; *J.* 1860, 495).
2) Propylacetylen. Sd. 48—49° (*Z.* 1869, 124; *B.* 8, 411; *C. r.* 72, 1192).
3) Isopropylacetylen. Sd. 28—29° bei 751 mm. Na, Ag (*J. r.* 11, 125; (*B.* 8, 407; 10, 707; *J. r.* 9, 222; 10, 342).
4) Valerylen. Sd. 44—46° (*A.* 131, 238; 132, 117; 143, 372; *A. Spl.* 4, 147; *B.* 14, 1543; *J. r.* 9, 378).
5) Valerylen, polym. = $(C_5H_8)x$ (*A.* 143, 372).
6) Valerylen, polym. = $(C_5H_8)x$ (*Bl.* 33, 24).
7) Pentin aus Leuchtgas. Sd. 50° (*J. pr.* 18, 165).
8) Piperylen. Sd. 42°, + Br_4 (*B.* 14, 469, 665; 15, 424).
9) Kohlenwasserstoff. Sd. 103—104°? (*B.* 13, 1605).
10) Kohlenwasserstoff = $(C_5H_8)x$. Sd. 245—247° (*B.* 13, 1605).

C_5H_{10}
1) Propyläthylen (norm. Amylen). Sd. 39—40° (*A.* 123, 204; 127, 55: 148, 131; 161, 269; 165, 7; 197, 253; *J. r.* 9, 192).
2) Isopropyläthylen. Sd. 21,1—21,3° (*J. r.* 9, 198; *B.* 10, 1904; *A.* 179, 340).
3) *s*-Methyläthyläthylen. Sd. 36° bei 740 mm (*A.* 175, 373; 179, 302; 200, 30).
4) *uns*-Methyläthyläthylen. Sd. 31—32° (*Bl.* 25, 546; *A.* 190, 354; *J. r.* 9, 198).
5) Trimethyläthylen. Sd. 36—38° (*Z.* 1871, 275; *Bl.* 12, 1584; 25, 547: *A.* 169, 206; 190, 365; *B.* 8, 1240).
6) Amylen, isom. Sd. 28—30° (*A.* 148, 349).
7) Amylen, isom. Sd. 34,5—35,6° (*Z.* 1868, 229).
8) Amylen, isom. Sd. 35—37° (*A.* 165, 7).
9) Amylen, isom. Sd. 38° (*B.* 14, 623).

C_5H_{12}
1) prim. Pentan. Sd. 37° (39°) (SCHORLEMMER, *org. Ch.* 1871, 199; *Z.* 1868, 229; *B.* 14, 1620; *J. r.* 1882, 45); Sd. 35° (*B.* 16, 590).
2) sec. Pentan. Sd. 30° (*A.* 74, 55).
3) tert. Pentan. Sd. 9,5° (*Z.* 1870, 521; 1871, 257).

Kohlenwasserstoffe der C_6-Gruppe.

C_6H_6
1) Benzol. Sd. 80,36°. K, K_2 (*B.* 9, 10); $AlCl_3$ (*B.* 11, 2151; *J. r.* 10, 390); $AlBr_3$ (*J. r.* 10, 305); 2 + $3SbCl_3$ (*B.* 16, 243); $(C_6H_4{}_2CrO_2Cl)$ (*A. ch.* [5] 22, 269).
2) Dipropargyl. Sd. 85°. $Cu_2C_6H_4 + 2H_2O$, $Ag_2C_6H_4 + 2H_2O$ (*B.* 6, 956; 14, 399; 15, 328; *C. r.* 91, 781; *J. pr.* [2] 23, 157).

C_6H_8
1) Diallylen. Sd. 70°. $Cu + H_2O$, $Ag + C_2H_6O$, $Ag + H_2O$ (*J.* 1878, 380).
2) Hexon. Sd. 80—85° (*J. pr.* 18, 165).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. 85,5° (*A.* 6, 257).

C_6H_{10}
1) Diallyl. Sd. 58—59° (58—61°) (*A.* 100, 362; 140, 180; 200, 184; 214, 148; *B.* 4, 672; 6, 518—519, 956; *Bl.* 30, 50; *A. ch.* [4] 3, 155; *J. pr.* [2] 23, 1; *J. r.* 10, 396; 11, 377; *A. Spl.* 4, 145; *Z.* 1871, 36; *M.* 1, 715).
2) Hexoylen. Sd. 80—85° (76—80°) (*A.* 135, 127; 144, 247).
3) Hexin (aus Dimethylallylcarbinol) (*B.* 11, 2152).
4) Hexin (aus Benzol). Sd. 80° (*A.* 139, 251).
5) Hexin (aus Mannithexylen). Sd. 80—83° (*B.* 11, 1050).
6) Hexin, isom. Sd. 80° (*A.* 185, 157).

C_6H_{12}
1) norm. Hexylen (Butyläthylen). Sd. 68—70° (*A.* 177, 305; 199, 141); auch Sd. 71° (*A.* 108, 385; 132, 307; 165, 10—11).

C_6H_{12}
2) β-Hexylen (s-Methylpropyläthylen). Sd. 67° bei 737,9 mm (*A.* 135, 141; 161, 275; 172, 64; 199, 141; *J.* 1863, 526; *B.* 11, 1152, 1420; *M.* 2, 309); Sd. 67—70° (*B.* 16, 232 Gemisch).
3) Hexylen (Dimethyläthyläthylen). Sd. 65—67° (*A.* 195, 253).
4) Hexylen (Tetramethyläthylen). Sd. 73° (72—73°) (*J. r.* 10, 86, 287; 11, 219; *A.* 196, 124; 208, 85; *B.* 16, 398; *J. r.* 1882, 99).
5) Hexylen (aus Fischthran). Sd. 64—65° (*Z.* 1868, 228).
6) Hexylen (aus Fuselöl). Sd. 60—70° (*A.* 128, 228).
7) Hexylen (aus Pinakolinalkohol). Sd. 70° (*J.* 1873, 339).
8) Hexylen (aus Propylen). Sd. 70—80° (*J.* 1873, 320).
9) Hexylen, isom. Sd. 69,5—71° (*A.* 195, 259).
10) Hexylene (*Bl.* 18, 167, Gemisch?).
11) Hexahydrobenzol. Sd. 69° (*A.* 187, 163).

C_6H_{14}
1) norm. Hexan. Sd. 71,5° (70°) (*J.* 1862, 410; 1863, 521; 1867, 345; *A.* 161, 275; 165, 8; 188, 250; 200, 183; 214, 165; *B.* 10, 1234; 14, 160; *J. r.* 1882, 45; *Z.* 1868, 229).
2) sec. Hexan (Methyldiäthylmethan). Sd. 60° (*Bl.* 25, 546).
3) sec. Hexan (Diisopropyl). Sd. 58° (62°) (*A.* 144, 184; 214, 167; *J. r.* 1882, 45; *Z.* 1871, 699; *Bl.* 9, 268; *A. ch.* [5] 6, 124; [5] 9, 432).
4) sec. Hexan (Aethylisobutyl). Sd. 62° (*J.* 1855, 574).
5) tert. Hexan (Trimethyläthylmethan). Sd. 43—48° (*A.* 165, 107).

Kohlenwasserstoffe der C_7-Gruppe.

C_7H_4
(?) Kohlenwasserstoff. Sm. 119° (*A. ch.* [5] 17, 47).

C_7H_8
1) Toluol. Sd. 110,3° (3 + $AlCl_3$), + $AlBr_3$ (*B.* 11, 2151; *J. r.* 10, 390).
2) Tropiliden. Sd. 113° (114—115°) (*B.* 14, 2128, 2403; 15, 289; *A.* 216, 338; 217, 117, 133).
3) Kohlenwasserstoff = $(C_7H_8)_n$. Sd. 280—285° (*B.* 14, 1531).
4) Kohlenwasserstoff = $(C_7H_8)_n$. Sd. 215—220° (*A.* 185, 104).

C_7H_{10}
1) Hydrotoluol. Sd. 105—108° (*A.* 155, 271).
2) Kohlenwasserstoff aus Diallylcarbinolchlorid. Sd. 115° (*A.* 185, 144).
3) Kohlenwasserstoff = $(C_7H_{10})_n$ (*Z.* 1870, 75).

C_7H_{12}
1) Tetramethylallylen. Sd. 70° (*B.* 8, 400).
2) Methylpropylallylen. Sd. 103—104° (*Soc.* 1882, 167).
3) Heptyliden. Sd. 115—125° (*G.* 1881, 274).
4) Oenanthyliden. Sd. 106—108°. + Cu_2Cl_2 (*A.* 103, 80; 142, 294; *B.* 8, 409).
5) Kohlenwasserstoff, polym. = $(C_7H_{12})_n$. Sd. 200—250° (*B.* 9, 1442).

C_7H_{14}
1) norm. Heptylen. Sd. 98—99° (*A.* 103, 86; 136, 267; 166, 176; 177, 308; *J.* 1875, 261).
2) sec. Butylmethyläthylen. Sd. 98,5° (*A.* 217, 150, 152).
3) Pseudoheptylen. Sd. 83—84° (*A.* 173, 194; *Z.* 1870, 518; 1871, 194).
4) isom. Heptylen. Sd. 98° (*A.* 166, 176; 177, 309).
5) *uns*-Methyl(tert.-)butyläthylen. Sd. 78—80° (*J. r.* 7, 44; *A.* 180, 245; *B.* 16, 399).
6) isom. Heptylen. Sd. 75—80° (*B.* 9, 1311) und (*A.* 190, 314).
7) isom. Heptylen. Sd. 80—85° (*A.* 25, 284).
8) isom. Heptylen. Sd. 80—85° (*Bl.* 5, 307).
9) isom. Heptylen. Sd. 80—85° (*Berx. J.* 21, 470).
10) isom. Heptylen. Sd. 90—95° (*B.* 9, 1311).
11) isom. Heptylen. Sd. 94° (*Z.* 1868, 229).
12) isom. Heptylen. Sd. 94—97° (*A.* 165, 11).
13) isom. Heptylen. Sd. 95—100° (*A.* 117, 77).
14) isom. Heptylen. Sd. 103—106° (*Bl.* 36, 215; *B.* 13, 2000).
15) isom. Heptylen. Sd. 95—98° (*C. r.* 95, 245).
16) isom. Heptylen. Sd. 90—100° (*Z.* 1870, 75).
17) Hexahydrotoluol. Sd. 94—100° (*A.* 187, 161).

C_7H_{16}
1) norm. Heptan. Sd. 98,5—99,5 (98—100,5°) (*A.* 165, 13; 188, 253; 198, 364; 217, 149; *B.* 13, 2028; 14, 1621; *Z.* 1868, 229; *J. r.* 1882, 45).

C_7H_{16}
2) sec. Heptan (α-Isoheptan). Sd. 89,5° (*Soc.* 39, 464).
3) tert. Heptan. Sd. 86—87° (*A.* 142, 310, 318).
4) Triäthylmethan. Sd. 95—98° (*B.* 5, 752—753).
5) Aethylisoamyl. Sd. 90,5° (88°) (*A.* 96, 373; 166, 163; *Soc.* 37, 216).

Kohlenwasserstoffe der C_8-Gruppe.

C_8H_6
Penylacetylen. Sd. 139—140°. + 4Br, Na, Cu (*A.* 154, 156; *J.* 1876, 398; *Z.* 1869, 124).

C_8H_8
1) Styrol. Sd. 144—145°. $HNaSO_3$. Literatur bedeutend.
2) = $(C_8H_8)_2$ siehe Distyrol.
3) Metastyrol = $(C_8H_8)_n$ (*A.* 53, 311; 97, 186; 189, 341; *B.* 9, 1339, 11, 1260; *M.* 1, 611; *Bl.* 6, 296).

C_8H_{10}
Xylole 1—3 (*B.* 10, 1009; 11, 1627; *A.* 153, 265).
1) *o*-Xylol. Sd. 142—143° (*B.* 10, 1012; 12, 580; 14, 2628; *Bl.* 26, 532; *A.* 156, 238; 170, 117).
2) *m*-Xylol. Sd. 139,8° (*A.* 148, 1; 156, 236; 192, 200; *B.* 14, 2627).
3) *p*-Xylol. Sd. 136—137° (*A.* 136, 303; 171, 79; *B.* 3, 753; 10, 1009).
4) Aethylbenzol. Sd. 134° (*A.* 131, 310; 133, 222; 144, 277; *B.* 13, 70; 14, 2625; 15, 1067?; *Soc.* 40, 33; *Bl.* 31, 540; 32, 618; 39, 24; *M.* 1, 194, 612).

C_8H_{11}
Kohlenwasserstoff? = $(C_8H_{11})_x$. Sd. 260—270° (*B.* 15, 1852).

C_8H_{12}
1) Cantharen. Sd. 134—135° (*B.* 11, 2123).
2) Kohlenwasserstoff? = $(C_8H_{12})_x$. Sd. 260—270° (*B.* 15, 1852).

C_8H_{14}
1) Capryliden. Sd. 133—134° (*A.* 142, 299).
2) Conylen. Sd. 125° (*A.* 123, 173; 130, 297; *B.* 14, 496, 710; 15, 1948).
3) Octen. Sd. 129—132° (*C. r.* 95, 141; auch *B.* 15, 2258).
4) Tetrahydro-*m*-Xylol. Sd. 119° (*A.* 163, 336; 187, 171; 197, 323; auch *A.* 155, 273).
5) Kohlenwasserstoff. Sd. 104—107° (*J.* 1866, 410; *A.* 187, 168).
6) Kohlenwasserstoff. Sd. 130° (*Bl.* 36, 215).

C_8H_{16}
1) Octylen, norm. (?). Sd. 122—123° (*A.* 185, 53).
2) Octylen. Sd. 105—110° aus Pelargonsäure (*J.* 1850, 402).
3) Octylen. Sd. 115—117° aus gechlortem Petroleumoctan (*A.* 125, 113; *J.* 1863, 529)
4) Octylen. Sd. 118—124° (*B.* 7, 823).
5) Octylen. Sd. 120° aus Fuselöl (*Bl.* 5, 307).
6) Octylen. Sd. 122° aus gechlortem Diisobutyl (*B.* 10, 908).
7) Octylen. Sd. 122—125° aus Oenanthol (*A.* 117, 78).
8) Octylen. Sd. 122—125° aus Paraffin (*A.* 165, 14).
9) Octylen. Sd. 125° aus Methylhexylcarbinol (*A.* 92, 396).
10) Octylen. Sd. 125° aus Fischthran (*Z.* 1868, 230).
11) Octylen. Sd. 150°? aus Anethol (*B.* 9, 725).
12) Diisobutylen. Sd. 102,53° (*A.* 189, 49; 196, 118; *J. r.* 9, 38; 11, 218).
13) Hexahydro-*m*-Xylol. Sd. 116—120° (*J. r.* 6, 55; 9, 247; *A.* 187, 155).
14) Hexahydro-*p*-Xylol. Sd. 137,6° (cor.) (*B.* 13, 1407).
15) Metaoctylen = $(C_8H_{16})_x$. Sd. 250° (*A.* 92, 396).

C_8H_{18}
1) norm. Octan. Sd. 124° (125,46° cor.) (*Z.* 1868, 229—230; *A.* 117, 265; 147, 227; 152, 15, 152; 161, 280; *B.* 16, 590; *Soc.* 37, 217).
2) sec. Octan. Sd. 108° (*A.* 69, 261; 95, 336; 96, 365; 144, 188; *B.* 10, 908; *Soc.* 37, 219).

Kohlenwasserstoffe der C_9-Gruppe.

C_9H_{10}
1) Allylbenzol. Sd. 164,5—165,5° bei 728 mm (174—175°) (*A.* 172, 129; *B.* 11, 670; *J.* 1874, 393; 1877, 381.
2) Isoallylbenzol. Sd. 155° (A. 172, 132; *J.* 1873, 359).

C_9H_{12}
1) *s*-Trimethylbenzol (Mesitylen) ($CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 5$). Sd. 163° (*A.* 74, 106; 147, 42; 151, 292; 200, 190; *B.* 8, 17; 10, 858; 12, 329.

C_9H_{12}
2) *uns*-Trimethylbenzol (Pseudocumol) ($CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 4$) (*A.* 137, 317; 151, 257, 286; 176, 286; *B.* 10, 855; 11, 1697, 12, 329).
3) *ben*-Trimethylbenzol (Hemellithol) ($CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 3$). Sd. 168 bis 170° (*B.* 15, 1857).
4) *m*-Methyläthylbenzol. Sd. 158—159° (*A.* 192, 198; *B.* 11, 270; *M.* 1, 195).
5) *p*-Methyläthylbenzol. Sd. 159° (161—162°) (*A.* 136, 312; *B.* 7, 1513; *M.* 1, 195).
6) norm. Propylbenzol. Sd. 157° (*A.* 149, 324; *B.* 10, 294).
7) Isopropylbenzol. Sd. 152,5—153° (*A.* 38, 88; *B.* 8, 1260; 11, 1251; 12, 2280; 13, 45).
8) Kohlenwasserstoff. Sd. 170—175° (*A.* 123, 304).
9) Kohlenwasserstoff. Sd. 150—160° (*A.* 100, 354).

C_9H_{14}
1) Carpen. Sd. 155—157° (*A.* 170, 252).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 162—165° (*B.* 12, 1583).

C_9H_{16}
1) Campholen. Sd. 135—137° (*A.* 38, 340; 162, 266).
2) Nonin aus Campher. Sd. 135—140° (*B.* 1, 96).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. etwa 140° (*Bl.* 36, 215).

C_9H_{18}
1) Hexahydromesitylen. Sd. 135—138° (*A.* 155, 275).
2) Nonylen aus Oelsäure (Elaïn). Sd. 110° (*A.* 20, 65).
3) Nonylen aus bitum. Schiefer. Sd. 120—121° (*A.* 25, 285).
4) Nonylen. Sd. 130° (*B.* 12, 1583).
5) Nonylen aus Fuselöl. Sd 140° (*Bl.* 5, 307).
6) Nonylen aus Oenanthol. Sd. 144—146° (*A.* 117, 78).
7) Nonylen aus Paraffin. Sd. 145—148° (*A.* 165, 19).
8) Nonylen aus Colophonium. Sd. 147—150° (*C. r.* 95, 245).
9) Nonylen aus Fischthran. Sd. 153° (cor.) (*Z.* 1868, 230).
10) Nonylen aus Campher. Sd. 115—118° (*B.* 1, 95).
11) Kohlenwasserstoff (*B.* 16, 966).

C_9H_{20}
1) norm. Nonan. Sd. 150,8° (147—148°) (*A.* 165, 19); Sm. 51°; Sd. 149,5° (*B.* 15, 1692).
2) Isobutylisoamyl. Sd. 132° (*J.* 1855, 575).
3) Dimethyl-Diisopropylmethan. Sd. 130° (*B.* 5, 984).

Kohlenwasserstoffe der C_{10}-Gruppe.

$C_{10}H_4$
Kohlenwasserstoff. Sd. 175—180° (*Bl.* 37, 303).

$C_{10}H_8$
Naphtalin. Sm. 79,2°; Sd. 216,6°. $2 + 3SbCl_3$ (*B.* 16, 243).

$C_{10}H_{10}$
1) Penylcrotonylen. Sd. 185—190° (*A.* 171, 230).
2) Aethylphenylacetylen. Sd. 201—203° (*J.* 1876, 398).
3) Dihydronaphtalin. Sd. 200—210° (*Bl.* 9, 288); Sd. 199—201° (*B.* 16, 517).
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 210—212° (*B.* 5, 679).

$C_{10}H_{12}$
1) Phenylbutylen. Sd. 176—178° (*A.* 171, 227; 216, 125; *B.* 14, 1825).
2) Phenylbutylen, isom. Sd. 186° (*B.* 9, 261).
3) Butenylbenzol. Sd. 186—187° (*J.* 1877, 382).
4) Isobutenylbenzol. Sd. 184—186° (*Soc.* 35, 138); Sd. 183—186° (*A.* 216, 118).
5) Naphtalintetrahydrür. Sd. 205° (i. D.) (*A.* 155, 276; *B.* 5, 678).

$C_{10}H_{14}$
1) *s*-Tetramethylbenzol (Durol). ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 2 : 4 : 5$). Sm. 70—80°; Sd. 189—191° (193—195°) (*Z.* 1870, 161; *A. ch.* [5] 19, 164; *B.* 7, 692; 11, 31; 12, 331; 14, 2629; *A.* 216, 200).
2) *uns*-Tetramethylbenzol (*β*-Durol). ($CH_3 : CH_3 : CH_3 : CH_3 = 1 : 3 : 4 : 5$). Sd. 195° (195—197°) (*B.* 8, 355; 12, 231; *A.* 198, 380).
3) *s*-Dimethyläthylbenzol (*s*-Aethylxylol) ($CH_3 : CH_3 : C_2H_5 = 1 : 3 : 5$). Sd. 185° (*B.* 7, 1433; *A.* 192, 217).
4) *uns*-Dimethyläthylbenzol ($CH_3 : CH_3 : C_2H_5 = 1 : 3 : 4$). Sd. 183—184° (*A.* 139, 192).
5) *p*-Diäthylbenzol. Sd. 178—179° (*A.* 144, 285); Sd. 181—182° (183°) (*A.* 216, 211; *Am.* 4, 197).
6) isom. Diäthylbenzol. Sm. 179—185° (*Bl.* 31, 540).

$C_{10}H_{14}$

7) *o*-Methylpropylbenzol (*o*-Cymol). Sd. 181—183° (*B.* 13, 897).
8) *m*-Methylpropylbenzol (*m*-Cymol). Sd. 176—177,5° (*B.* 13, 899; *J. r.* 1882, 36).
9) *p*-Methylpropylbenzol (Cymol). Sd. 175° (i. D). 3 + $2AlCl_3$, 3 + 2AlBr (*J. r.* 11, 81); + $2CrO_2Cl_2$ (*B.* 15, 818); Literatur bedeutend.
10) *m*-Methylisopropylbenzol (*m*-Isocymol). Sd. 171—175° (*B.* 13, 1157. 1399); Sd. 174—176° (*A.* 210, 1).
11) *m*-Methylisopropylbenzol (oder *m*-Methylpropylbenzol). Sd. 173,2 bi- 174° (cor.) (*B.* 16, 792).
12) *p*-Methylisopropylbenzol (Isocymol). Sd. 171—172° (*B.* 12, 429).
13) norm. Butylbenzol. Sd. 180° (*B.* 9, 261; 10, 296).
14) Isobutylbenzol. Sd. 167,5° (*B.* 3, 779; 8, 509; 9, 260, 1606; 15. 1066, 1425).
15) sec. Butylbenzol. Sd. 170—272° (*B.* 9, 261).
16) Hexahydronaphtalin. Sd. 195—200° (*J. r.* 9, 183).
17) Hexahydronaphtalin, isom.? Sd. 204—205° bei 764 mm (*B.* 16, 796.
18) Kohlenwasserstoff (aus Camillenöl) (*B.* 4, 40).
19) Kohlenwasserstoff (aus (Mesityloxyd). Sd. 193—195° (*Z.* 1867, 689.
20) Kohlenwasserstoff (Cymol?). Sd. 175—180° (*C. r.* 92, 1290; *Bl.* 37, 303.

$C_{10}H_{16}$

1) Divalerylen. Sd. 180° (*J.* 1880, 448; *Bl.* 33, 24).
2) Naphtalinoctohydrür. Sd. 185—190° (*J. r.* 9, 183).
3) Hydro-*m*-Methylcumol. Sd. 165,5° bei 748 mm (*B.* 13, 73—74).
4) Terpene $C_{10}H_{16}$ u. $(C_{10}H_{16})_x$ molec. Brechungsvermögen (*B.* 15, 150.
5) Balata (*J.* 1869, 789).
6) Borneen. Sd. 176—180° (173—178°) (*A.* 40, 327; 164, 78; *B.* 7, 626.
7) Borneocamphen. Sm. 51—52°; Sd. 160—161° (*A.* 197, 96, 127; 200, 341; *A. ch.* [5] 6, 383; 14, 104; *M.* 2, 225).
8) Cajeputen. Sd. 160—165° (*J.* 1860, 481).
9) Camphen. Sm. 46°; Sd. 160° (*B.* 12, 1753; *J.* 1858, 441; *A. ch.* [5] 6, 353.
10) Camphen, rechts C. (Austracamphen) (*J.* 1862, 457).
11) Camphen, links C. Sm. 45—48°; Sd. 156—157° (cor.) (*A. ch.* [5] 6. 353; *B.* 12, 1756; *J.* 1869, 333).
12) α-Camphen, inact. Sm. 47°; Sd. 157° (cor.) (*A. ch.* [5] 6, 370).
13) β-Camphen, inact. (*A. ch.* [5] 6, 374).
14) Camphilen. Sd. 145° (*A.* 6, 277; 9, 59; 34, 314; 37, 195; *P.* 22, 190.
15) Cicuten. Sd. 166° (*Z.* 1869, 248).
16) Decon aus Diamylen. Sd. 155—160°. HCl (*A.* 151, 52).
17) Diisopren. Sd. 176—181°. HCl, 2HCl (*Bl.* 24, 112).
18) Eucalypten. Sd. 172—175° (*B.* 7, 626), siehe auch Nr. 64.
19) Geranien. Sd. 162—164° (*A.* 157, 239; *B.* 7, 626).
20) Isocajeputen. Sd. 176—178° (*J.* 1860, 481—482).
21) α-Isoterebenten. Sd. 176—178° (*A. ch.* [3] 39, 16; [5] 6, 216).
22) β-Isoterebenten. Sd. 175° (ib.).
23) Kautschin. Sd. 171° (177—179°) (*A.* 27, 30, 40; *J.* 1860, 495; 1879. 576; *Bl.* 24, 108).
24) Licaren. Sd. 168—172° (*C. r.* 92, 998; 94, 733).
25) Linksisoterpen. Sd. 179,3° (cor.) (*B.* 12, 2356).
26) Macen (im Muskatnusöl). Sd. 160° (*J.* 1862, 461), siehe auch Nr. 79.
27) Oliben. Sd. 156—158° (*A.* 173, 2); Sd. 160° (*J.* 1874, 919).
28) Safren (im Sassafrasöl). Sd. 155—157° (*A.* 152, 88).
29) Sylvestren. Sd. 171—176° (*B.* 14, 2531).
30) Terebangelen. Sd. 175° bei 22 mm (*Bl.* 37, 108).
31) Terpentinöl (Terebenten). Sd. 155—160°. Literatur bedeutend.
32) Terpinen. Sd. 176,5—181,5° (*C. r.* 94, 90).
33) Terpinylen (Terpilen). Sd. 176—178° (*B.* 12, 1132, 1754; *J.* 1878, 639.
34) Tolen. Sd. 154—160° (170°) (*A.* 44, 304; 64, 372; 97, 72).
35) Xanthoxylen. Sd. 162° (*A.* 104, 237).
36) Terpen im Oel von Abies Reginae Amaliae. Sd. 156—192° (*J.* 1864, 536.
37) Terpen aus Angelica archangelica. Sd. 158° (*B.* 15, 1741).

$C_{10}H_{16}$

38) Terpen aus Angelica archangelica. Sd. 172,5° (*B.* 14, 2483); Sd. 171 bis 175° (+ HCl, Sm. 127°) (*B.* 15, 1742).
39) Terpen aus Angelica archangelica. Sd. 250° (*B.* 15, 1742; 16, 799).
40) Terpen aus Apfelsinenschalenöl (*A.* 39, 120).
41) Terpen aus dem Oel von Athamanta Oreoselinum. Sd. 163° (*A.* 51, 336).
42) Terpen aus Bergamottöl. Sd. 183° (*A.* 31, 317; 35, 313; 71, 348).
43) Terpen aus Bernsteinöl. Sd. 160—170° (*J.* 1850, 494; (*J. pr.* 26, 79; *Berz. J.* 24, 619; *A.* 54, 241).
44) Terpen aus Birkenrindenöl. Sd. 171° (*J.* 1863, 547).
45) Terpen aus Calmusöl. Sd. 158—159° (*J.* 1874, 919; *A.* 173, 4).
46) Terpen aus Calmusöl. Sd. 250—255° (*J.* 1874, 919).
47) Terpen aus Carvol. Sd. 173° (*B.* 1, 204).
48) Terpen aus Colophonium. Sd. 170 — 173°. 2 HCl, + Br_4 (*C. r.* 92, 887; 94, 727).
49) Terpen aus Citronenöl (Citren). Sd. 176° (165°; 174,8°; 168—173°) (*A.* 6, 280; 34, 317; 52, 171; 71, 348; 88, 346; *J.* 1860, 40; 1863, 70; 1875, 852; 1879, 944).
50) Terpen aus Citrus bigaradia sinensis u. Citrus big. myrtifolia. Sd. 178° (*J.* 1857, 481).
51) Terpen aus Citrus Limonum. Sd. 166—168° (*J.* 1872, 813).
52) Terpen aus Citrus Lumia. Sd. 180° (*J.* 1860, 479).
53) Terpen aus Copaïvabalsam. Sd. 252°. $= (C_{10}H_{16})_x$ (*A.* 69, 69).
54) Terpen aus Coriandrum sativum. $= (C_{10}H_{16})_x$ (*B.* 14, 2490).
55) Terpen aus Cubebenöl. Sd. 158—163° (*B.* 8, 13, 1357).
56) Terpen aus Dammara Australis. Sd. 158° (*Soc.* 1881, 240).
57) Terpen aus Diamylen. Sd. 145—150° (*J. r.* 1881, 445).
58) Terpen aus Dillöl. Sd. 155—160° (*J.* 1874, 919).
59) Terpen aus Dillöl. Sd. 170—175° (173°) (*J.* 1863, 548; 1874, 919).
60) Terpen aus Dostenöl. Sd. 161° (*A.* 32, 285).
61) Terpen aus Erecthidisöl. Sd. 175° (*B.* 15, 2854).
62) Terpen aus Erecthidisöl. Sd. 240—310° (*B.* 15, 2854).
63) Terpen aus Erigeron canadense. Sd. 176° (i. D.) (*B.* 15, 2854).
64) Terpen aus Eucalyptusöl. Sd. 150—151° (*B.* 7, 65, 1429), s. auch Nr. 18.
65) Terpen aus Fenchelöl. Sd. 185—190° (*A.* 41, 75).
66) Terpen aus Galbanumöl. Sd. 160—161° (*A.* 119, 258).
67) Terpen aus dem Harze von Gardenia lucida. Sd. 158° (*A.* 200, 315).
68) Terpen aus Gomartöl (*A.* 71, 354).
69) Terpen aus Gaultheriaöl. Sd. 160° (*A.* 52, 331).
70) Terpen aus Illicium religiosum. Sd. 173—176° (*B.* 14, 1721).
71) Terpen aus Ingweröl (*A.* 84, 353).
72) Terpen aus Latschenöl. Sd. 161° (*J.* 1860, 479; *B.* 14, 2532).
73) Terpen aus Lawendeöl. Sd. 200—210° (*A.* 114, 198).
74) Terpen aus Laurus camphora. Sd. 180° (*A.* 114, 196).
75) Terpen aus Limettöl. Sd. 176° (*J.* 1877, 957).
76) Terpen aus Lorbeeröl. Sd. 171° (*A.* 44, 309; 50, 155; *J.* 1863, 547).
77) Terpen aus Majoranöl. Sd. 178° (i. D.) (*B.* 15, 2855).
78) Terpen aus Mastix. Sd. 155—160° (*B.* 14, 2419).
79) Terpen aus Muskatnusöl. Sd. 163 — 164° (*J.* 1873, 369) und (*A.* 131, 211), siehe auch Nr. 26).
80) Terpen aus Myrthenöl. Sd. 160—170° (*J.* 1863, 548).
81) Terpen aus Pappelöl. Sd. 260—261° (*B.* 6, 890).
82) Terpen aus Petersilienöl. Sd. 160 — 164° (*P.* 46, 53; *A.* 208, 75; *B.* 9, 259).
83) Terpen aus Pfefferöl. Sd. 167,5° (*A.* 15, 159; 34, 326).
84) Terpen aus Pommeranzenschalenöl. Sd. 178° (cor.) (*J.* 1873, 369).
85) Terpen aus Raïnfarrnöl. Sd. 155—160° (*B.* 11, 452).
86) Terpen aus Raïnfarrnöl. Sd. 160—165° (*B.* 11, 452).
87) Terpen aus Rosenholzöl. Sd. 249° (*J.* 1863, 549).
88) Terpen aus Sandelöl. Sd. 185—200° (*Bl.* 37, 303).
89) Terpen aus Satureja hortensis. Sd. 178—180° (*B.* 15, 819).

$C_{10}H_{16}$
90) Terpen aus Sesquojanadeln. Sd. 155° (*B.* 14, 2204).
91) Terpen aus Spiköl. Sd. 175° (*A.* 114, 197—198).
92) Terpen aus Templinöl. Sd. 172° (*J.* 1855, 642).
93) Terpen aus Thymianöl (Thymen). Sd. 160—165° (*A.* 102, 119).
94) Terpen aus Wacholderöl. Sd. 155° (163°) (*A.* 7, 165; 34, 325; *Z.* 1867, 509).
95) Kohlenwasserstoff (Terpen) (*Bl.* 8, 7).
96) Kohlenwasserstoff (Terpen) (*A. ch.* [5] 19, 155).
97) Kohlenwasserstoff (Terpen). Sd. 156—160° (*Bl.* 14, 2531).
98) Kohlenwasserstoff (Terpen). Sd. 169—173° (*Bl.* 36, 215).
99) Kohlenwasserstoff (Terpen). Sd. 150° (*Bl.* 36, 215).
100) Kohlenwasserstoff, inact. Sd. 171—173° (*C. r.* 92, 887).
101) Kohlenwasserstoff (aus thierischem Oel). Sd. 172,5° bei 748 mm (*B.* 13, 75).

$C_{10}H_{17}$
? Kohlenwasserstoff $= C_{10}H_{17})_n$. Sm. 94°; Sd. 157—158° (*B.* 13, 794).

$C_{10}H_{18}$
1) Camphin (?). Sd. 167—170° (*J. pr.* 25, 264).
2) Decenylen. Sd. 165° (*A.* 144, 249).
3) Decen (*C. r.* 94, 727). Sd. 154—157°, ist nach (*C. r.* 95, 245) ein Gemenge.
4) Decin aus Campher. Sd. 163° (*B.* 1, 96).
5) Decin aus Campher. Sm. 152°(?); Sd. 157—158° (*A. ch.* [5] 19, 145).
6) Decin aus Allyldipropylcarbinol (*B.* 11, 2152).
7) Hydrocamphen. Sm. 120°; Sd. 159—160° (*A. ch.* [5] 19, 145; *Bl.* 36, 215).
8) Hydrocamphen. Sm. 139,5—140,5° (*M.* 1, 591).
9) Hydrocamphen. Sd. 163° (*A. ch.* [5] 19, 145).
10) Menthen. Sd. 163° (*A.* 32, 289). Sd. 167,4° (cor.) (*Soc.* 1882, 49).
11) Butylen. Sd. 150° (*A.* 135, 344).
12) Sebacin. Sm. 55°; Sd. über 300° (*A.* 103, 187).
13) Terpendihydrür. Sd. 165° (*J.* 1869, 332).
14) Naphtalindekahydrür. Sd. 173—180° (*J. r.* 8, 149).
15) Kohlenwasserstoff? (*A.* 206, 249).

$C_{10}H_{20}$
1) Decylen (Diamylen). Sd. 154—156° (*J. r.* 7, 165, 246; 9, 76; 10, 229; *A.* 128, 311; 157, 207; *J.* 1861, 660; *Z.* 1865, 362; *J. pr.* [2] 23, 474).
2) Decylen aus gechlortem Petroleumdekan. Sd. 158—160° (*J.* 1863, 529).
3) Decylen aus Paraffin. Sd. 170—172° (*A.* 165, 22).
4) Decylen aus Fischthran. Sd. 174,6° (*Z.* 1868, 230).
5) Decylen aus dem Erdöl zu Burmah. Sd. 175,8° (*Z.* 1868, 231).
6) Terpilenhydrür. Sd. 170° (cor.) (*A. ch.* [5] 19, 158; *B.* 12, 1761).
7) Terpentetrahydrür. Sd. 170—175° (*J.* 1869, 332).
8) Terpentetrahydrür. Gemisch von Isomeren. Sd. 155—160°; Sd. 160° bis 162°; Sd. 162—167° (*B.* 16, 799).
9) Hexahydrocymol. Sd. 153—158° (*A.* 187, 164).
10) Kohlenwasserstoff? (*A.* 206, 249).

$C_{10}H_{22}$
1) norm. Decan. Sm. —32°; Sd. 173° (*B.* 15, 1695).
2) Decan im Steinkohlentheer. Sd. 171° (*A.* 184, 202).
3) Decan (*Z.* 1867, 714).
4) Decan. Sd. 166—168° (*A.* 165, 23).
5) Isobutylhexyl. Sd. 150—160° (*J.* 1855, 575).
6) Diisoamyl. Sd. 158° (*B.* 10, 1602; *A.* 75, 267; *J.* 1855, 573).

Kohlenwasserstoffe der C_{11}-Gruppe.

$C_{11}H_{10}$
1) α-Methylnaphtalin. Sd. 231—232°. Pikrat (*A.* 155, 114; *B.* 11, 272; *M.* 1, 196; 2, 20).
2) β-Methylnaphtalin. Sd. 242—243° (*A.* 206, 375).
3) ? Kolophtalin. Sm. 70°; Sd. 400° (*J.* 1874, 921).

$C_{11}H_{14}$
1) Vinylisopropylbenzol. Sd. 203—204° (*J.* 1877, 379, 791).
2) Vinylisopropylbenzol, polym. Modification. $= (C_{11}H_{14})_x$ (*J.* 1877, 380).
3) Tolylbutylen. Sd. 195° (*B.* 9, 1790).

$C_{11}H_{14}$ 4) Kohlenwasserstoff (*J. r.* 1882, 36).

$C_{11}H_{16}$ 1) Pentamethylbenzol. Sm. 13°; Sd. 215° (230°) (*Bl.* 28, 147; *B.* 12, 332).
2) *s*-Diäthyltoluol ($CH_3 : C_2H_5 : C_2H_5 = 1 : 3 : 5$). Sd. 198—200° (*B.* 7, 1434).
3) *s*-Dimethylpropylbenzol. Sd. 206—210° (*B.* 8, 1259).
4) Aethylpropylbenzol (Methylbutylbenzol), *m*?. Sd. 186—188° (*B.* 14, 1240).
5) Methylisobutylbenzol. Sd. 190—195° (*B.* 15, 1067).
6) Amylbenzol. Sd. 178° (*Z.* 1867, 674); Sd. 182—184° (*M.* 4, 153).
7) Isoamylbenzol. Sd. 193° (*A.* 131, 313).
8) tert. Amylbenzol. Sd. 185—190° (*Bl.* 27, 482, 530; 36, 212).
9) *α*-Laurol. Sd. 188° (*A.* 145, 149; *A. ch.* [5] 14, 91); Sd. 190—191° (*B.* 16, 627).
10) *β*-Laurol. Sd. 184—186° (*B.* 16, 628).
11) Kohlenwasserstoff. Sd. 245—250° (*B.* 11, 153).

$C_{11}H_{16}$ 1) Kohlenwasserstoff aus thierischem Oel. Sd. 182° (*B.* 13, 80).
2) Kohlenwasserstoff aus thierischem Oel. Sd. 202—203° (*B.* 13, 81).
3) *β*-Paracoten. Sd. 170—172° (*A.* 199, 78).

$C_{11}H_{20}$ Butyliden. Sd. 198—202° (210—215°) (*Z.* 1870, 431; *B.* 8, 413).

$C_{11}H_{22}$ 1) Undecylen aus Erdöl zu Burmah. Sd. 195,9° (cor.) (*Z.* 1868, 231).
2) Undecylen aus Fischthran. Sd. 195,4° (cor.) (*Z.* 1868, 230).
3) Undecylen aus Hendekatylbromid, Sd. 192—193° (*Z.* 1870, 431).
4) Undecylen aus Paraffin. Sd. 193—195° (*A.* 165, 23).

$C_{11}H_{24}$ norm. Undecan. Sm. —26,5°; Sd. 194,5° (*B.* 15, 1697, 1698).

Kohlenwasserstoffe der C_{12}-Gruppe.

$(C_{12}H_5)_x$ Hartit.. Sm. 74° (*Berx. J.* 22, 214; *J.* 1856, 889; 1869, 1248).

$C_{12}H_8$ 1) Acenaphtylen. Sm. 92—93°; Sd. 265—275° u. Zers. Pikrat (*B.* 6, 753; 7, 1092).
2) Petrocin = $(C_{12}H_8)_x$.? Sm. 101—102°. Pikrat (*A. ch.* [5] 17, 43).

$C_{12}H_{10}$ 1) Acenaphten. Sm. 95°; Sd. 277,5° (i. D.). K, Pikrat (*A.* 166, 135; 172, 263; 206, 380; *Z.* 1867, 714; *J.* 1866, 545; *M.* 2, 16).
2) Diphenyl. Sm. 70,5°; Sd. 254° (*A.* 80, 287; 121, 363; 151, 50; 174, 201; 196, 48; 206, 367; 209, 339; *B.* 8, 870; 9, 83, 547; 12, 722; 14, 2516; *J.* 1849, 326; 1880, 372; *P.* 44, 81; *J. pr.* [2] 14, 214; *Z.* 1866, 707; *M.* 1, 434; 2, 12; 3, 814).

$C_{12}H_{12}$ 1) Aethylnaphtalin. Sd. 251—252° (*A.* 155, 118; *B.* 13, 1671; *G.* 11, 265, 439; *M.* 2, 20). Pikrat. Sm. 98—99°.
2) Dimethylnaphtalin. Sd. 262—264° (*B.* 13, 1516, 1417). Pikrat (*B.* 16, 428); Sd. über 265° (*G.* 1882, 147).
3) isom. Dimethylnaphtaline. Sd. 252—254° u. 260—262° (*A.* 211, 365).
4) Guajen. Sm. 97—98° (*M.* 1, 603, 619).
5) Kohlenwasserstoff. Sd. 270° (*Z.* 1867, 714).

$C_{12}H_{14}$ 1) Butenylstyrol. Sd. 248—249° (*Soc.* 35, 141).
2) Kohlenwasserstoff (*J. r.* 1882, 36).

$C_{12}H_{16}$ 1) Allylisopropylbenzol. Sd. 229—230° (*J.* 1877, 380).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 222° (*B.* 9, 12).

$C_{12}H_{18}$ 1) Hexamethylbenzol. Sm. 160° (163°); Sd. 250° (*B.* 5, 721; 12, 322; 13, 1729; *Bl.* 28, 147, 529; *J.* 1878, 388—389; *J. r.* 13, 392).
2) *s*-Triäthylbenzol ($C_2H_5 : C_2H_5 : C_2H_5 = 1 : 3 : 5$). Sd. 217—220° (214 bis 218°) (*B.* 7, 1435; *Bl.* 31, 540; 34, 635).
3) *p*-norm. Dipropylbenzol. Sd. 218—220° (220—222°) (*B.* 11, 1863; *A.* 216, 223).
4) *p*-norm. Propylisopropylbenzol. Sd. 211—213° (cor.) (*B.* 10, 1746).
5) *o*-Methylisoamylbenzol? Sd. 203—205° (*B.* 9, 503).
6) *p*-Methylisoamylbenzol? Sd. 213° (*A.* 141, 162).
7) Isohexylbenzol (Caprylbenzol). Sd. 214—215° (*A.* 171, 223).
8) *α*-Paracoten. Sd. 160° (*A.* 199, 77).
9) Kohlenwasserstoff (aus Campher). Sd. 185—190° (*Bl.* 32, 301).
10) Kohlenwasserstoff (aus Betulin). Sd. 250—255° (*B.* 12, 9).
11) Kohlenwasserstoff. Sd. 215° (*Z.* 1866, 223).

$C_{12}H_{20}$
1) Dodecan aus Aceton(?). Sd. 170—180° (*A.* 140, 301).
2) Dodecan aus Carbazolin. Sd. 225° (*A.* 163, 356).
3) Dodecan aus Theeröl. Sd. 210° (*A.* 139, 245).

$C_{12}H_{22}$
1) Naphtol. Sd. 190° (*Berz. J.* 21, 473).
2) Dodecin aus Diallyldihydrojodid. Sd. 190—200° (*Bl.* 2, 164).
3) Dodecin aus Anethol. Sd. 210—212° (*B.* 9, 725).

$C_{12}H_{24}$
1) Isotributylen. Sd. 177,5—178,7° (*A.* 196, 119; *J. r.* 10, 238; 11, 198; *B.* 6, 561; *Soc.* 37, 239).
2) Dihexylen. Sd. 193—197° (*A.* 195, 262).
3) Dihexylen, isom.? Sd. 196—199° (*A.* 195, 262).
4) Duodecylen aus dem Erdöl von Burmah. Sd. 208,3—214,6° (cor.) (*Z.* 1868, 231).
5) Duodecylen aus Fischthran. Sd. 212,6° (cor.) (*Z.* 1868, 230).

$C_{12}H_{26}$
Dodecan. Sd. 201° (*A.* 161, 277; *B.* 13, 792). Sm. —12°; Sd. 214,5° (*B.* 15, 1698).

Kohlenwasserstoffe der C_{13}-Gruppe.

$C_{13}H_{10}$
1) Fluoren. Sm. 112—113°; Sd. 294—295 (i. D.). Literatur bedeutend.
2) γ-Methylendiphenylen. Sm. 116°; Sd. 295°, Pikrat (*Soc.* 37, 708).
3) δ-(*p*-)Methylendiphenylen. Sm. 205°; Sd. 320° (ib.).
4) Sesquoien. Sm. 105°; Sd. 290—300° (*B.* 13, 1656; 14, 2203).
5) Kohlenwasserstoff. Sm. 243—244° (*J. r.* 11, 260; *B.* 11, 1397).

$C_{13}H_{12}$
1) Diphenylmethan (Benzylbenzol). Sm. 26—27°; Sd. 261—262° (*A.* 155, 86; 159, 374; 194, 253, 307; *B.* 6, 222, 963; 7, 1624; 9, 1485; 10, 1473; *Bl.* 33, 337; 37, 6).
2) *o*-Phenyltolyl (?). Sd. 258—260° (*B.* 7, 1548).
3) *p*-Phenyltolyl (?). Sd. 263—267° (*Soc.* 37, 706; *J.* 1876, 419).

$C_{13}H_{18}$
1) Isopropylbutenylbenzol. Sd. 242—243° (*J.* 1877, 381).
2) β-Isopropylbutenylbenzol. Sd. 234—235° (*Soc.* 35, 141).

$C_{13}H_{20}$
1) Dimethyldiisoamylbenzol. Sd. 232—233° (*A.* 141, 168).
2) *s*-Methyldipropylbenzol. Sd. 243—248° (*B.* 8, 1259).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. 235° (*B.* 12, 1663).
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 221,5—223° (*G.* 12, 82—83).

$C_{13}H_{26}$
Tridecylen. Sd. 232,7° (cor.) (*Z.* 1868, 232).

$C_{13}H_{28}$
1) Tridecan. Sm. —6,2°; Sd. 234° (*B.* 15, 1699).
2) Kohlenwasserstoff ($C_{13}H_{26}$?). Sd. 240° (*A. ch.* [5] 7, 510).

Kohlenwasserstoffe der C_{14}-Gruppe.

$C_{14}H_2$
(?) Kohlenwasserstoff (*J.* 1880, 435).

$C_{14}H_{10}$
1) Anthracen. Sm. 213°; Sd. oberhalb 360°.
2) Paranthracen. Sm. 244° (*J. pr.* [2] 9, 247; *Z.* 1867, 290; *A. Spl.* 7, 264).
3) Isoanthracen. Sm. 133,5—134,5° (*B.* 7, 1156).
4) Synanthren (Phosen). Sm. 189—195° (*A.* 191, 298).
5) Phenanthren. Sm. 99°; Sd. 340° (i. D.) (*A.* 166, 361; 167, 131, 177; 196, 1; *A. ch.* [5] 7, 532; *Am.* 2, 391; *B.* 7, 48, 1089; 11, 211; 12, 1159, 1978; *M.* 1, 916; 2, 8; *Soc.* 39, 164; *J. pr.* [2] 9, 256). Pikrat. Sm. 144°.
6) Phosen (id. mit 4?). Sm. 193° (*J.* 1868, 404; *A. ch.* [5] 7, 526).
7) Tolan. Sm. 60° (*A.* 145, 347; 168, 74 *Anm.*; 174, 198; *B.* 12, 1974; 15, 900; *J.* 1876, 366).
8) Kohlenwasserstoff. Sm. 189—190° (unc.) (*M.* 3, 670).

$C_{14}H_{12}$
1) Anthracenhydrür. Sm. 106—108°; Sd. 313° (*A. Spl.* 7, 265; *B.* 9, 1202; *C. r.* 79, 764; *A.* 212, 5).
2) Stilben. Sm. 124°; Sd. 306—307° (i. D.). Literatur bedeutend.
3) Diphenyläthylen. Sd. 277° (*B.* 7, 1409; 12, 2245).
4) Polydiphenyläthylen. Sd. 190° (*B.* 7, 1412) = $(C_{14}H_{12})_x$.
5) Kohlenwasserstoff (*A.* 92, 114).

$C_{14}H_{14}$ 1) α-Diphenyläthan. Sd. 268—271° (*B.* 6, 1501; 7, 142, 1190; 15, 1128). Sd. 286°? (*B.* 15, 1481).
2) *o*-Ditolyl (?). Sd. 272° (*A.* 139, 178).
3) *p*-Ditolyl. Sm. 121° (*B.* 4, 397, 515).
4) isom. Ditolyl. Sd. 283—288° (*B.* 4, 399).
5) isom. Ditolyl. Sd. 272—277° (277—282°) (*B.* 4, 515; *Soc.* 37, 707).
6) Dibenzyl. Sm. 51,5—52,5°; Sd. 284° (*A.* 121, 250; 137, 257; *B.* 5, 623; 6, 753; 9, 14; 12, 677; 14, 1805; 15, 900, 1819; *Z.* 1870, 21; *J. pr.* [2] 19, 461; *J.* 1874, 359; 1879, 380; *B.* 16, 622).
7) *o*-Benzyltoluol (*A.* 161, 93; *B.* 6, 906).
8) *m*-Benzyltoluol. Sd. 268—269,5° bei 725 mm (*B.* 12, 2300).
9) *p*-Benzyltoluol. Sd. 279—280° (i. D.) (*A.* 161, 93; *B.* 5, 683; 7, 19).
10) isom. Benzyltoluol. Sd. 283—286° (*B.* 7, 1544).
11) Phenanthrentetrahydrür. Sd. 310° (*B.* 8, 1056).

$C_{14}H_{16}$ Anthracenhexahydrür. Sm. 63°; Sd. 290° (*A. Spl.* 7, 272; *A.* 212, 25).

$C_{14}H_{18}$ Kohlenwasserstoff aus Oenanthol (*Z.* 1870, 75).

$C_{14}H_{22}$ 1) Dibutylbenzol (Gemisch d. Isom.). Sd. 230—240° (*B.* 15, 1067).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 247—252° (*B.* 12, 11).
3) Kohlenwasserstoff. Sd. 320—330° (*Z.* 1870, 75).

$C_{14}H_{24}$ 1) polym. Methylpropylallylen = $(2C_7H_{12})$. Sd. 245—247° (*Soc.* 1882, 167).
2) Isobutylcamphen. Sd. 228—229° bei 750,4 mm (*A.* 197, 135).
3) Kohlenwasserstoff aus Theeröl. Sd. 240° (*A.* 139, 245).

$C_{14}H_{26}$ Kohlenwasserstoff. Sd. 245—260° (*Z.* 1870, 75).

$C_{14}H_{28}$? Kohlenwasserstoff aus Petroleum (*J r.* 1882, 36).

$C_{14}H_{30}$ 1) norm. Tetradecan. Sm. +4,5°; Sd. 252,5° (*B.* 15, 1700).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 240° (*Bl.* 8, 239).

Kohlenwasserstoffe der C_{15}-Gruppe.

$C_{15}H_{10}$ 1) Fluoranthen (Idryl). Sm. 109—110°; Sd. 250—251° bei 60 mm. Sd. 217° bei 30 mm. Pikrat (*A.* 193, 142; 200, 1; *B.* 10, 2022; *M.* 1, 221; 2, 7).
2) Succisteren. Sm. 160°; Sd. oberh. 300° u. g. Zers. (*A. ch.* [3] 9, 96).

$C_{15}H_{12}$ 1) Methylanthracen. Sm. 199—200° (*A.* 183, 163; 212, 34; *B.* 7, 1185, 1195; 10, 118, 1049, 2014; 11, 273, 1605); Sm. 203° (*B.* 15, 1822).
2) Methanthren. Sm. 117°; Sd. oberh. 360° (*J. pr.* [2] 9, 416).
3) Idrylhydrür. Sm. 76°. Pikrat (*M.* 1, 225).
4) Kohlenwasserstoff (*A.* 212, 29).

$C_{15}H_{14}$ Phenyl-*p*-Tolyläthylen. Sm. 117° (*B.* 14, 1646).

$C_{15}H_{16}$ 1) Ditolylmethan. Sm. 22—23°; Sd. 285,5—286,5° (289—291°) (*B.* 7, 1181; 12, 2302; 14, 1531).
2) Dimethyldiphenylmethan. Sd. 281—282° (*Bl.* 34, 674; 35, 289).
3) Benzyl-*p*-Tolylmethan. Sm. 27°; Sd. 286° (*B.* 14, 1646).
4) Dibenzylmethan. Sd. 290—300° (290—295°) (*B.* 7, 1627; 14, 2466; auch *B.* 10, 760 Sd. über 300°).
5) *p*-Phenyltolyläthan. Sd. 278—280° (*B.* 7, 1016).
6) Diphenylpropan. Sd. 277—279° (*J.* 1879, 379).
7) Benzyl-*m*-Xylol?. Sd. 290° (*B.* 15, 1682).
8) Benzyl-*p*-Xylol. Sd. 293,5—294,5° (*B.* 5, 799).
9) Benzylisoxylol. Sd. 295—296° (i. D.) (*B.* 5, 799; 9, 1761).
10) Aethylbenzylbenzol. Sd. 294—295° (i. D.) (*B.* 5, 686); auch (*B.* 15, 1682?).

$C_{15}H_{18}$ 1) Idryloctohydrür. Sd. 309—311° (*M.* 1, 226).
2) Amylnaphtalin. Sd. 303°. Pikrat (*G.* 1882, 209; auch *B.* 15, 2236).
3) Amylnaphtalin, isom. Sd. 304—306° (*B.* 15, 2236; 16, 802). Pikrat Sm. 140—141°.
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 250—260° (*Soc.* 14, 1).
5) Kohlenwasserstoff. Sd. 245° (*Bl.* 37, 303).

$C_{15}H_{22}$ Kohlenwasserstoff aus Knoblauchöl (*J.* 1876, 398).

$C_{15}H_{24}$ 1) Cedren. Sd. 237° (*A.* 39, 249; 48, 37).
2) Conimen. Sd. 264° (*A.* 180, 253).
3) Patchoulin. Sd. 252—254° (cor.) (*Bl.* 28, 415).

$C_{15}H_{24}$
4) Trivalerylen. Sd. 240—250° (*Bl.* 33, 24); Sd. 265—275° (*A.* 143, 373; *Z.* 1867, 174—175).
5) Kohlenwasserstoff aus Cubebenöl. Sd. 220—250° (*J.* 1870, 190).
6) Kohlenwasserstoff aus Cubebenöl. Sd. 262—263° (264—265°) (*B.* 8, 1357).
7) Kohlenwasserstoff aus Hanf. Sd. 256—258° (*G.* 10, 479; *B.* 13, 2431; *G.* 1881, 196).
8) Kohlenwasserstoff aus Knoblauchöl. Sd. 453,9° (*J.* 1876, 398).
9) Kohlenwasserstoff aus Latschenöl. Sd. 250° u. Zers. (*B.* 14, 2532).
10) Kohlenwasserstoff aus Nelkenöl. Sd. 253,9° (*J.* 1875, 853; *A.* 9, 68—69 *Anm.*).
11) Kohlenwasserstoff aus Salveiöl. Sd. 264—271° (*J.* 1878, 981).
12) Kohlenwasserstoff. Sd. 260° (*Bl.* 37, 303).

$C_{15}H_{26}$ Quindecon. Sd. 220° (*A.* 147, 255).

$C_{15}H_{28}$
1) Benylen (aus Triamylenbromid. Sd. 223—228° (*A.* 147, 252).
2) Kohlenwasserstoff? (*A.* 206, 249).

$C_{15}H_{30}$
1) Triamylen. Sd. 245—248° (*J.* 1861, 660).
2) Kohlenwasserstoff (*J. r.* 1882, 36).

$C_{15}H_{32}$
1) norm. Pentadecan. Sm. +10°; Sd. 270,5° (*B.* 15, 101).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 255—260° (*J.* 1863, 530).

Kohlenwasserstoffe der C_{16}-Gruppe.

$C_{16}H_{10}$
1) Pyren (Phenylennaphtalin). Sm. 148—149°; Sd. oberhalb 360° (*A.* 158, 285; *B.* 10, 2143; *M.* 2, 7).
2) Diacetenylphenyl. Sm. 97°. Cu (*A.* 154, 159; *B.* 15, 57).

$C_{16}H_{12}$
1) Phenylnaphtalin. Sm. 104° (101—102°); Sd. oberhalb 340° (*B.* 6, 66; *Soc.* 39, 546; *J. pr.* [2] 9, 285); Sm. 95—96° (*B.* 12, 1396, 2049), ist wohl id.
2) Pseudophenanthren. Sm. 115° (*A.* 191, 295). (Pikrat Sm. 147°).
3) Diphenylbutin. Sm. 101°; Sd. 345—346° (*B.* 11, 1403, 1995; 13, 631; 14, 1896; *A.* 216, 301).
4) Kohlenwasserstoff aus Carminsäure. Sm. 183—188° (*A.* 163, 112).

$C_{16}H_{14}$
1) Aethylanthracen. Sm. 60—61°. (Pikrat Sm. 120°) (*B.* 14, 803; *A.* 212, 109).
2) Dimethylanthracen. Sm. 200° (*A.* 169, 207).
3) isom. Dimethylanthracen. Sm. 224—225° (*B.* 10, 1481).
4) Dimethyltolan. Sm. 136° (*B.* 6, 1505).
5) Atronol. Sd. 325—326° (i. D.) (*A.* 206, 52).
6) Kohlenwasserstoff (aus Acetophenon). Sm. 49° (*B.* 13, 645).

$C_{16}H_{16}$
1) Dimethylstilben. Sm. 176—177° (*B.* 6, 1504).
2) Aethylstilben. Sm. 89—90° (*B.* 15, 1681) (Druckf. i. d. Org.-Arb.).
3) Ditolyläthylen. Sd. 304—305° (*B.* 7, 1413).
4) Aethylanthracenhydrür. Sd. 320—323° (cor.) (*B.* 13, 1600; 14, 457; *A.* 212, 78).
5) Pyrenhexahydrür. Sm. 127° (*A.* 158, 296).
6) Distyrol. Sm. 117° (119°) (*A.* 189, 340; *B.* 6, 256, 494).
7) Distyrol, isom. Sd. 310—312° (320° i. D.) (*A.* 135, 122; 216, 187; *B.* 11, 1260).
8) Kohlenwasserstoff. Sd. 287—295° (*B.* 15, 1984).

$C_{16}H_{18}$
1) *o*-Ditolyläthan. Sd. 295—298° (*B.* 7, 1193). Sd. 293—295° bei 723 mm. (*B.* 15, 1476).
2) isom. Ditolyläthan.? Sd. 297—300° (*Bl.* 35, 52).
3) Dibenzyläthan.? Sd. 300° (*B.* 7, 1627).
4) Dimethyldiphenyläthan. Sm. 123,5° (*B.* 7, 142, 1127).
5) Methyläthyldiphenylmethan. Sm. 127,5—128,5° (*B.* 11, 1990).
6) Dimethyldibenzyl. Sd. 296° (*Z.* 1866, 489).
7) Aethyldibenzyl. Sd. 293—295° (*B.* 15, 1681).
8) Di-*p*-Xylyl. Sm. 125° (*B.* 14, 2112).
9) Dixylyl. Sd. 290—295° (*A.* 147, 38); Sd. 293—297° (*G.* 1882, 158).
10) Benzylmesitylen. Sm. 31°; Sd. 300—303°. Pikrat (*C. r.* 95, 1163 = *B.* 16, 751).
11) Kohlenwasserstoff (*B.* 6, 494).

$C_{16}H_{26}$ Diisoamylbenzol. Sd. 265° (*Bl.* 31, 12).

$C_{16}H_{28}$ Kohlenwasserstoff im Theeröl. Sd. 280° (*A.* 139, 246).

$C_{16}H_{30}$ Cetylen. Sd. 280—285° (*A.* 143, 268).
$C_{16}H_{32}$ 1) Ceten aus Azelaïnsäure. Sm. 41—42°; Sd. 283—285° (*A.* 136, 265).
2) Ceten aus Walrath. Sd. 274° (*J.* 1860, 7, 406; *A.* 143, 267; *B.* 7, 125).
$C_{16}H_{34}$ 1) Hexadecan. Sm. 21°; Sd. 278° (*B.* 12, 1882; *A.* 152, 16).
2) Hexadecan, norm. (id. mit 1?). Sm. 18°; Sd. 287,5° (i. D.) (*B.* 15, 1701).

Kohlenwasserstoffe der C_{17}-Gruppe.

$C_{17}H_{14}$ Benzylnaphtalin. Sm. 58,6°; Sd. 330—340° (*J.* 1873, 390; *Bl.* 26, 2).
$C_{17}H_{20}$ 1) Benzylduryl. Sm. 60,5°; Sd. 310° (*J.* 1879, 373).
2) Benzylcymol. Sd. 296—297° (308°) (*J.* 1878, 402).
$C_{17}H_{36}$ norm. Heptadecan. Sm. 48°; Sd. 303° (*B.* 15, 1702).

Kohlenwasserstoffe der C_{18}-Gruppe.

$C_{18}H_{12}$ 1) Chrysen. Sm. 250°. Pikrat (*A.* 48, 345; 158, 299; *B.* 10, 2074; 12, 1078, 1891; *J.* 1855, 633; 1864, 532; *J. pr.* [2] 9, 270; *A. ch.* [2] 66, 136; *M.* 2, 4).
2) Isochrysen. Sm. 196° (*A.* 147, 229) (Triphenylen) (*A.* 203, 135).
3) Kohlenwasserstoff. Sm. 122° (*B.* 9, 1208).
4) Kohlenwasserstoff (?). Sm. 181—186° (*Bl.* 34, 532).
$C_{18}H_{14}$ 1) *p*-Diphenylbenzol. Sm. 205°; Sd. 383° (404—427°) (*A.* 164, 170; 174, 230; 203, 124; *B.* 9, 11; 11, 1338; *Soc.* 37, 712).
2) Iso-(*o*-?)Diphenylbenzol. Sm. 85°; Sd. 363° (*A.* 174, 233; 203, 129).
$C_{18}H_{16}$ Benzylnaphtylmethan (*B.* 12, 1078).
$C_{18}H_{28}$ 1) Reten. Sm. 98,5°; Sd. 390° (*A.* 106, 388; 185, 75; *Bl.* 7, 231; 8, 389; *J.* 1858, 440; 1860, 475; *Z.* 1869, 73).
2) Isobutylanthracen. Sm. 57°. Pikrat (*B.* 14, 802; *A.* 212, 107).
$C_{18}H_{20}$ 1) Tetramethyl-*m*-Stilben. Sm. 105—106° (*B.* 7, 1416).
2) Tetramethyl-*p*-Stilben. Sm. 157° (*B.* 7, 1417).
3) Diäthylstilben. Sm. 134,5° (*B.* 7, 1414).
4) Isobutylanthracenhydrür (*B.* 14, 462; *A.* 212, 79).
$C_{18}H_{30}$ Hexaäthylbenzol. Sm. 123°; Sd. 286° (*Bl.* 31, 464).
$C_{18}H_{36}$ (?) Hexapropylen. Sm. 330—340° (*J.* 1873, 320—321).
$C_{18}H_{38}$ Octadecan. Sm. 28°; Sd. 317° (*B.* 15, 1703).

Kohlenwasserstoffe der C_{19}-Gruppe.

$C_{19}H_{14}$ Diphenylenphenylmethan. Sm. 145,5° (*A.* 194, 258; *B.* 5, 910, 971; 7, 1208; 11, 202, 613, 837; 14, 1522; *J. r.* 11, 259).
$C_{19}H_{16}$ 1) Triphenylmethan. Sm. 92°; Sd. 360° (358—359° bei 754 mm (*A.* 194, 251; 206, 152; *B.* 5, 906; 7, 1203; 12, 976, 1468; 14, 1516, 1526, 1942; *C. r.* 1877, 1450; *J. r.* 12, 426; *J.* 1877, 321; *Bl.* 37, 6).
2) *o*-Benzyldiphenyl (?). Sm. 54°; Sd. 283—287° bei 650 mm (*M.* 2, 440).
3) *p*-Benzyldiphenyl. Sm. 85°; Sd. 285—286° bei 650 mm (*M.* 2, 435).
$C_{19}H_{18}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 92° (*B.* 14, 462; *A.* 212, 100).
$C_{19}H_{20}$ Isoamylanthracen. Sm. 59° (Pikrat Sm. 115°) (*B.* 14, 796, 802; *A.* 212, 104).
$C_{19}H_{22}$ Isoamylanthracenhydrür. Sd. 350° u. Zers.; unzers. bei 291—292° bei 570 mm (*B.* 13, 1600; 14, 457; *A.* 212, 79).
$C_{19}H_{24}$ Dimesitylmethan. Sm. 130° (*B.* 5, 1098).
$C_{19}H_{40}$ Nonadecan. Sm. 32°; Sd. 330° (i. D.) (*B.* 15, 1704).

Kohlenwasserstoffe der C_{20}-Gruppe.

$C_{20}H_{14}$ 1) Phenylanthracen. Sm. 152—153° (*A.* 202, 61; *A.* 209, 276).
2) $\alpha\alpha$-Dinaphtyl. Sm. 154°. Pikrat (*A.* 144, 78; *B.* 10, 1272, 1603; 15, 2170; *Soc.* 35, 225).
3) $\alpha\beta$-Dinaphtyl. Sm. 76° (*J.* 1877, 392; *Soc.* 35, 227).
4) $\beta\beta$-Dinaphtyl (Isodinaphtyl). Sm. 187° (*B.* 10, 1272, 1603; 12, 2131; *J.* 1870, 568; *Soc.* 35, 229; 40, 5).
$C_{20}H_{16}$ 1) Benzylfluoren (*M.* 2, 443).

$C_{20}H_{16}$ 2) Diphenylentolylmethan. Sm. 128° (*B.* 11, 203).
3) Phenylanthracendihydrür. Sm. 120° (*A.* 202, 63).

$C_{20}H_{18}$ 1) α-Diphenylbenzol. Sm. 86° (*B.* 6, 120, 221; 9, 31).
2) β-Diphenylbenzol. Sm. 78° (*B.* 6, 121, 222; 9, 31).
3) *p*-Diphenyltolylmethan. Sm. 71° (*A.* 194, 263; *B.* 7, 1209).
4) isom. Diphenyltolylmethan. Sm. 59°; Sd. oberh. 360° (*A.* 194, 282).
5) Triphenyläthan. Sd. über 360° (*B.* 15, 1128).

$C_{20}H_{26}$ Dicuminyl. Sm. über 360° (*A.* 121, 251).

$C_{20}H_{32}$ 1) Paracajeputen. Sd. 310—316° (*J.* 1860, 482).
2) Camphotereben. Sd. 260—280° (*A.* 197, 332).
3) Oel des Copaïvabalsams. Sd. 250° (250—260°) (*A.* 7, 157; 34, 321; 148, 152; *M.* 2, 510); 3 + H_2O, Sd. 252—260° (*M.* 2, 512).
4) Kohlenwasserstoff. Sd. 350—360° (*C. r.* 92, 887).

$C_{20}H_{34}$ 1) Dicamphenhydrür, flüssig. Sd. 321° (cor.) (*A. ch.* [5] 19, 150).
2) Dicamphenhydrür, fest. Sm. 94°; Sd. 321—323,6° (*B.* 13, 795).

$C_{20}H_{36}$ Dimenthen. Sd. 320° (*Bl.* 31, 530).

$C_{20}H_{38}$ Eikosylen. Sd. 314—315° (*B.* 12, 69).

$C_{20}H_{40}$ Tetramylen. Sd. 390—400° (*J.* 1861, 660).

$C_{20}H_{42}$ 1) Eicosan. Sm. 36,7°; Sd. 205° bei 15 mm (*B.* 15, 1718).
2) Kohlenwasserstoff (*B.* 12, 73).

Kohlenwasserstoffe der C_{21}-Gruppe.

$C_{21}H_{16}$ 1) a-Dinaphtylmethan. Sm. 109°. Pikrat (*B.* 7, 1605).
2) β-Dinaphtylmethan. Sm. 92° (*B.* 13, 1728).
3) Benzylphenanthren. Sm. 155—156° (*M.* 2, 445).

$C_{21}H_{20}$ 1) Dibenzyltoluol. Sd. 392—396° (Sd. 280—285° bei 30—40 mm) (*B.* 7, 1154).
2) Phenylditolylmethan. Sm. 55—56° (*B.* 11, 70).

$C_{21}H_{44}$ norm. Heneicosan. Sm. 40,4°; Sd. 215° bei 15 mm (*B.* 15, 1719).

Kohlenwasserstoffe der C_{22}-Gruppe.

$C_{22}H_{12}$ Dinaphtylanthrylen. Sm. 270°. Pikrat (*B.* 11, 302).

$C_{22}H_{14}$ 1) Picen. Sm. 337—339° (345° cor.); Sd. 518—520° (*B.* 13, 1834; 14, 175).
2) Dinaphtylacetylen. Sm. 225° (*B.* 11, 301).

$C_{22}H_{22}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 73°; Sd. 377° (*C. r.* 94, 1319).

$C_{22}H_{46}$ norm. Docosan. Sm. 44,4°; Sd. 224,5° bei 15 mm (*B.* 15, 1718; 16, 391).

Kohlenwasserstoffe der C_{23}-Gruppe.

$C_{23}H_{18}$ Diphenylnaphtylmethan (2 Modif.). Sm. 134 und 149° (*B.* 13, 358).

$C_{23}H_{48}$ norm. Tricosan. Sm. 47,7°; Sd. 234° bei 15 mm (*B.* 15, 1713).

Kohlenwasserstoffe der C_{24}-Gruppe.

$C_{24}H_8$ Carbopetrocen. Sm. 268°. Pikrat (*A. ch.* [5] 17, 28).

$C_{24}H_{18}$ 1) Triphenylbenzol. Sm. 169—170° (*B.* 7, 1123; 14, 2516; *J.* 1877, 393); Sm. 172—172,5° (*A.* 209, 3).
2) Benzerythren. Sm. 307—308° (*A.* 203, 134).
3) Di-Diphenyl?. Sm. 187° (*M.* 3, 815).

$C_{24}H_{32}$ 1) Kohlenwasserstoff (*Bl.* 33, 187).
2) Kohlenwasserstoff, isom. Sd. 215—325° (*Bl.* 33, 317).

$C_{24}H_{50}$ Tetracosan. Sm. 51,1°; Sd. 243° bei 15° mm (*B.* 15, 1718; 16, 391).

Kohlenwasserstoffe der C_{25}-Gruppe.

$C_{25}H_{20}$ Diphenylphenylenmethan. Sm. 162° (*B.* 7, 1188).

$C_{25}H_{28}$ Kohlenwasserstoff. Sd. 350—360° (*B.* 7, 1194).

Kohlenwasserstoffe der C_{26}-Gruppe.

$C_{26}H_{14}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 270° (*B.* 8, 1049).

$C_{26}H_{16}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 182—183°; Sd. oberhalb 360°. Pikrat (*B.* 8, 1049).
$C_{26}H_{18}$ Hydrür des Kohlenwasserstoffs $C_{26}H_{16}$. Sm. 241—242° (*B.* 8, 1049).
$C_{26}H_{20}$ Tetraphenyläthylen. Sm. 204° (221°) (*B.* 3, 752; 5, 277; 7, 1128; 9, 562; 14, 1526; *A.* 194, 311; *J. r.* 12, 426).
$C_{26}H_{22}$ 1) Tetraphenyläthan. Sm. 206—207° (209°). $+C_6H_6$ (*A.* 135, 25; 184, 177; 194, 310; *B.* 6, 1401; 8, 1055; 9, 277, 562; 11, 67, 926; 14, 2516; *J. r.* 12, 431).
2) Dibenzyldiphenyl. Sm. 113° (*B.* 14, 2032).
$C_{26}H_{42}$ 1) α-Cholesterilen. Sm. 240° u. Zers. (*A.* 66, 7).
2) β-Cholesterilen. Sm. 255° (*A.* 66, 8).
3) γ-Cholesterilen. Sm. 127° (*A.* 66, 9).
4) a-Cholesterilen. Sm. 68° (*A.* 69, 348).
5) b-Cholesterilen. Sm. 175° (*A.* 69, 349).
6) isom. Cholesterilen. Sm. 80° (*J. r.* 8, 237).
7) isom. Cholesterilen. Sm. 68° (*C. r.* 92, 195).
$C_{26}H_{44}$ Hydrocholesterilen. Sm. 90° (*J. r.* 8, 237).
$C_{26}H_{54}$ Hexacosan (*B.* 16, 391).

Kohlenwasserstoffe der C_{27}-Gruppe.

$C_{27}H_{54}$ 1) Ceroten aus Wiesenheu. Sm. 65—66° (*B.* 6, 500).
2) Ceroten aus Wachs. Sm. 57—58° (*A.* 67, 210).
$C_{27}H_{56}$ Heptacosan. Sm. 59,5°; Sd. 270° bei 15 mm (*B.* 15, 1714).

Kohlenwasserstoffe der C_{28}-Gruppe.

$C_{28}H_{26}$ Kohlenwasserstoff. Sm. 213—213,5° (*A.* 189, 119).
$C_{28}H_{58}$ Octocosan (*B.* 16, 391).

Kohlenwasserstoffe der C_{30}-Gruppe.

$C_{30}H_{28}$ Tetratolyläthylen. Sm. 215° (*B.* 14, 1530).
$C_{30}H_{48}$ Terpen = $(C_{10}H_{16})_3$ aus Kamillenöl. Sd. 250—255° (*B.* 4, 39).
$C_{30}H_{60}$ Melen. Sm. 62° (*A.* 2, 259; 71, 156).

Kohlenwasserstoffe der C_{31}-Gruppe.

$C_{31}H_{64}$ norm. Hentriacontan. Sm. 68,1°; Sd. 302° bei 15 mm (*B.* 15, 1714).

Kohlenwasserstoffe der C_{32}-Gruppe.

$C_{32}H_{26}$ 1) Tetraphenyläthan + Benzol (*A.* 184, 177).
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 404—427° (*Soc.* 37, 713).
$C_{32}H_{32}$? Ditolyldixylyläthylen. Sm. 244—245° (*B.* 14, 1532).

Kohlenwasserstoffe der C_{34}-Gruppe.

$C_{34}H_{36}$ Tetraxylyläthylen. Sm. 244—245° (*B.* 14, 1531).

Kohlenwasserstoffe der C_{35}-Gruppe.

$C_{35}H_{72}$ norm. Pentatriacontan. Sm. 74,7°; Sd. 331° bei 15 mm (*B.* 15, 1715).

Kohlenwasserstoffe der C_{40}-Gruppe.

$C_{40}H_{64}$ Tetraterebenten. Sm. oberh. 100° (*A. ch.* [5] 6, 42).
$C_{40}H_{70}$ Fichtelit. Sm. 46° (*A.* 37, 304; 103, 236).

Kohlenwasserstoffe der C_{44}-Gruppe.

$C_{44}H_{50}$ ζ-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{52}$ ε-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{54}$ δ-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{56}$ γ-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{58}$ β-Abietin (*Z.* 1866, 35).
$C_{44}H_{60}$ α-Abietin. Sd. 295—303° (*Z.* 1865, 35).

Kohlenwasserstoffe der C_{45}-Gruppe.

$C_{45}H_{12}$ Dammaryl. Sm. 190° (*J.* 1847/48, 741).

Kohlenwasserstoff von unbekannter Zusammensetzung.

Chrysogen. Sm. 280—290° (*Z.* 1866, 139).

Tabelle zur Berechnung der Kohlenwasserstoffe C_1—C_{30}, geordnet nach aufsteigenden Kohlenstoffprocenten.

C%	H%	Formel	Molecular-Gewicht	C%	H%	Formel	Molecular-Gewicht
75	25	CH_4	16	86,44	13,56	$C_{17}H_{32}$	236
80	20	C_2H_6	30	86,49	13,51	$C_{16}H_{30}$	222
81,82	18,18	C_3H_8	44	86,54	13,46	$C_{15}H_{28}$	206
82,76	17,24	C_4H_{10}	58	86,57	13,43	$C_{29}H_{54}$	402
83,33	16,67	C_5H_{12}	72	86,6	13,4	$C_{14}H_{26}$	194
83,48	16,52	$C_{16}H_{38}$	230	86,63	13,37	$C_{27}H_{50}$	374
83,72	16,28	C_6H_{14}	86	86,67	13,33	$C_{13}H_{24}$	180
84	16	C_7H_{16}	100	86,71	13,29	$C_{25}H_{46}$	346
84,21	15,79	C_8H_{18}	114	86,75	13,25	$C_{12}H_{22}$	166
84,38	15,62	C_9H_{20}	128	86,79	13,21	$C_{23}H_{42}$	318
84,5	15,5	$C_{10}H_{22}$	142	86,84	13,16	$C_{11}H_{20}$	152
84,62	15,38	$C_{11}H_{24}$	156	86,9	13,1	$C_{21}H_{38}$	290
84,7	15,3	$C_{12}H_{26}$	170	86,94	13,04	$C_{10}H_{18}$	138
84,78	15,22	$C_{13}H_{28}$	184	87	13	$C_{29}H_{52}$	400
84,85	15,15	$C_{14}H_{30}$	198	87,02	12,98	$C_{19}H_{34}$	262
84,9	15,1	$C_{15}H_{32}$	212	87,05	12,95	$C_{28}H_{50}$	386
84,96	15,04	$C_{16}H_{34}$	226	87,1	12,9	C_9H_{16}	124
85	15	$C_{17}H_{36}$	240	87,15	12,85	$C_{26}H_{46}$	358
85,04	14,96	$C_{18}H_{38}$	254	87,18	12,82	$C_{17}H_{30}$	234
85,07	14,93	$C_{19}H_{40}$	268	87,21	12,79	$C_{25}H_{44}$	344
85,11	14,89	$C_{20}H_{42}$	282	87,27	12,73	C_8H_{14}	110
85,13	14,87	$C_{21}H_{44}$	296	87,34	12,66	$C_{23}H_{40}$	316
85,16	14,84	$C_{22}H_{46}$	310	87,38	12,62	$C_{15}H_{26}$	206
85,18	14,82	$C_{23}H_{48}$	324	87,42	12,58	$C_{22}H_{38}$	302
85,21	14,79	$C_{24}H_{50}$	338	87,44	12,56	$C_{29}H_{50}$	398
85,23	14,77	$C_{25}H_{52}$	352	87,5	12,5	C_7H_{12}	96
85,25	14,75	$C_{26}H_{54}$	366	87,57	12,43	$C_{27}H_{46}$	370
85,26	14,74	$C_{27}H_{56}$	380	87,59	12,41	$C_{20}H_{34}$	274
85,28	14,72	$C_{28}H_{58}$	394	87,64	12,36	$C_{13}H_{22}$	178
85,29	14,71	$C_{29}H_{60}$	408	87,69	12,31	$C_{19}H_{32}$	260
85,31	14,69	$C_{30}H_{62}$	422	87,71	12,29	$C_{25}H_{42}$	342
85,71	14,29	C_nH_{2n}	$(14)_n$	87,8	12,2	C_6H_{10}	82
86,12	13,88	$C_{30}H_{58}$	418	87,88	12,12	$C_{29}H_{48}$	396
86,14	13,86	$C_{29}H_{56}$	404	87,9	12,1	$C_{23}H_{38}$	314
86,15	13,85	$C_{28}H_{54}$	390	87,93	12,07	$C_{17}H_{28}$	232
86,17	13,83	$C_{27}H_{52}$	376	87,96	12,04	$C_{28}H_{46}$	382
86,19	13,81	$C_{26}H_{50}$	362	88	12	$C_{11}H_{18}$	150
86,21	13,79	$C_{25}H_{48}$	348	88,04	11,96	$C_{27}H_{44}$	368
86,23	13,77	$C_{24}H_{46}$	334	88,07	11,93	$C_{16}H_{26}$	218
86,25	13,75	$C_{23}H_{44}$	320	88,11	11,89	$C_{21}H_{34}$	286
86,27	13,73	$C_{22}H_{42}$	306	88,14	11,86	$C_{26}H_{42}$	354
86,3	13,7	$C_{21}H_{40}$	292	88,23	11,77	C_5H_8	68
86,33	13,67	$C_{20}H_{38}$	278	86,32	11,68	$C_{29}H_{46}$	394
86,36	13,64	$C_{19}H_{36}$	264	88,34	11,66	$C_{24}H_{38}$	326
86,4	13,64	$C_{18}H_{34}$	250	88,37	11,63	$C_{19}H_{30}$	258

C%	H%	Formel	Molecular-Gewicht	C%	H%	Formel	Molecular-Gewicht
88,42	11,58	$C_{14}H_{22}$	190	91,1	8,9		382
88,46	11,54	$C_{23}H_{30}$	312	91,14	8,86		158
88,53	11,47	C_9H_{14}	122	91,2	8,8		250
88,59	11,41	$C_{22}H_{34}$	298	91,23	8,77		342
88,64	11,36	$C_{13}H_{20}$	176	91,3	8,7		92
88,67	11,33	$C_{30}H_{46}$	406	91,37	8,63		394
88,7	11,3	$C_{17}H_{26}$	230	91,43	8,57		210
88,73	11,27	$C_{21}H_{32}$	284	91,46	8,54		328
88,76	11,24	$C_{25}H_{38}$	338	91,53	8,47		118
88,78	11,22	$C_{29}H_{44}$	392	91,58	8,42		380
88,89	11,11	C_4H_6	54	91,6	8,4		262
89,01	10,99	$C_{27}H_{40}$	364	91,67	8,33		144
89,03	10,97	$C_{23}H_{34}$	310	91,72	8,28		314
89,06	10,94	$C_{19}H_{28}$	256	91,76	8,24		170
89,11	10,89	$C_{15}H_{22}$	202	91,8	8,2		366
89,14	10,86	$C_{26}H_{38}$	350	91,84	8,16		196
89,19	10,81	$C_{11}H_{16}$	148	91,89	8,11		222
89,23	10,77	$C_{29}H_{42}$	390	91,94	8,06		248
89,26	10,74	$C_{18}H_{26}$	242	91,97	8,03		274
89,29	10,71	$C_{25}H_{36}$	336	92	8		300
89,36	10,64	C_7H_{10}	94	92,02	7,98		326
89,44	10,56	$C_{24}H_{34}$	322	92,05	7,95		352
89,47	10,53	$C_{17}H_{24}$	228	92,06	7,94		378
89,5	10,5	$C_{27}H_{38}$	362	92,31	7,69		$(13)_n$
89,55	10,45	$C_{10}H_{14}$	134	92,55	7,45		376
89,61	10,39	$C_{28}H_{42}$	308	92,57	7,43		350
89,65	10,35	$C_{13}H_{18}$	174	92,59	7,41		324
89,69	10,31	$C_{30}H_{40}$	388	92,62	7,38		298
89,72	10,28	$C_{16}H_{22}$	214	92,65	7,35		272
89,76	10,24	$C_{19}H_{26}$	254	92,68	7,32		246
89,8	10,2	$C_{22}H_{30}$	294	92,78	7,22		194
89,82	10,18	$C_{25}H_{34}$	334	92,82	7,18		362
89,84	10,16	$C_{28}H_{38}$	374	92,86	7,14		168
90	10	C_3H_4	40	92,9	7,1		310
90,16	9,84	$C_{29}H_{38}$	386	92,96	7,04		142
90,17	9,83	$C_{26}H_{34}$	346	93,02	6,97		258
90,2	9,8	$C_{23}H_{30}$	306	93,05	6,95		374
90,23	9,77	$C_{20}H_{26}$	266	93,1	6,9		116
90,27	9,73	$C_{17}H_{22}$	226	93,17	6,83		322
90,32	9,68	$C_{14}H_{18}$	186	93,2	6,8		206
90,36	9,64	$C_{25}H_{32}$	332	93,24	6,76		296
90,41	9,59	$C_{11}H_{14}$	146	93,26	6,74		386
90,45	9,55	$C_{30}H_{38}$	398	93,33	6,67		90
90,48	9,52	$C_{19}H_{24}$	252	93,41	6,59		334
90,5	9,5	$C_{21}H_{34}$	358	93,44	6,56		244
90,57	9,43	C_8H_{10}	106	93,51	6,49		154
90,63	9,37	$C_{29}H_{36}$	384	93,55	6,45		372
90,65	9,35	$C_{21}H_{26}$	278	93,58	6,42		218
90,7	9,3	$C_{13}H_{18}$	172	93,62	6,38		282
90,76	9,24	$C_{18}H_{22}$	238	93,64	6,36		346
90,79	9,21	$C_{23}H_{28}$	304	93,75	6,25		64
90,81	9,19	$C_{28}H_{34}$	370	93,86	6,14		358
90,9	9,1	C_5H_6	66	93,88	6,12		294
91,01	8,99	$C_{27}H_{32}$	356	93,91	6,09		230
91,03	8,97	$C_{23}H_{26}$	290	93,98	6,02		166
91,07	8,93	$C_{17}H_{20}$	224	94,03	5,97		268

C%	H%	Formel	Molecular-Gewicht	C%	H%	Formel	Molecular-Gewicht
94,05	5,95		370	96,97	3,03	$C_{16}H_6$	198
94,12	5,88		102	97,01	2,99	$C_{27}H_{10}$	334
94,19	5,81		344	97,06	2,94	$C_{11}H_4$	136
94,21	5,79		242	97,11	2,89	$C_{28}H_{10}$	346
94,24	5,76		382	97,14	2,86	$C_{17}H_6$	210
94,29	5,71		140	97,18	2,82	$C_{23}H_8$	284
94,34	5,66		318	97,21	2,79	$C_{29}H_{10}$	358
94,38	5,62		178	97,3	2,7	C_6H_2	74
94,44	5,56		216	97,4	2,6	$C_{18}H_8$	306
94,49	5,51		[illegible]	97,44	2,56	$C_{19}H_6$	234
94,52	5,48		292	97,5	2,5	$C_{13}H_4$	160
94,54	5,45		330	97,56	2,44	$C_{20}H_6$	246
94,57	5,43		368	97,59	2,41	$C_{27}H_8$	332
94,74	5,26		38	97,67	2,33	C_7H_2	86
94,92	5,08		[illegible]	97,75	2,25	$C_{28}H_8$	356
94,94	5,06		316	97,78	2,22	$C_{20}H_6$	270
94,96	5,04		278	97,83	2,17	$C_{14}H_4$	184
95	5		240	97,87	2,13	$C_{20}H_4$	282
95,05	4,95		202	97,96	2,04	C_8H_2	98
95,08	4,92		366	98,04	1,96	$C_{24}H_6$	306
95,12	4,88		164	98,08	1,92	$C_{17}H_4$	208
95,17	4,83		290	98,11	1,89	$C_{24}H_6$	318
95,24	4,76		126	98,18	1,82	C_9H_2	110
95,29	4,71		340	98,25	1,75	$C_{25}H_6$	342
95,32	4,68		214	98,27	1,73	$C_{16}H_4$	232
95,36	4,64		302	98,31	1,69	$C_{23}H_6$	354
95,45	4,55		[illegible]	98,36	1,64	$C_{10}H_2$	122
95,54	4,46		314	98,44	1,56	$C_{21}H_4$	256
95,57	4,43		226	98,5	1,5	$C_{11}H_2$	134
95,6	4,4		364	98,57	1,43	$C_{23}H_4$	280
95,65	4,35		138	98,63	1,37	$C_{12}H_2$	146
95,71	4,29		326	98,68	1,32	$C_{25}H_4$	304
95,74	4,26		188	98,74	1,26	$C_{13}H_2$	158
95,8	4,2		238	98,78	1,22	$C_{27}H_4$	328
95,83	4,17		288	98,82	1,18	$C_{14}H_2$	170
95,86	4,14		338	98,86	1,14	$C_{29}H_4$	352
96	[illegible]		50	98,9	1,1	$C_{15}H_2$	182
96,13	3,87		362	98,97	1,03	$C_{16}H_2$	194
96,15	3,85		312	99,03	0,97	$C_{17}H_2$	206
96,18	3,82		262	99,08	0,92	$C_{18}H_2$	218
96,22	3,78		212	99,13	0,87	$C_{19}H_2$	230
96,26	3,74		374	99,17	0,83	$C_{20}H_2$	242
96,3	3,7		162	99,21	0,79	$C_{21}H_2$	254
96,35	3,65		274	99,25	0,75	$C_{22}H_2$	266
96,43	3,57		112	99,28	0,72	$C_{23}H_2$	278
96,5	3,5		286	99,31	0,69	$C_{24}H_2$	290
96,55	3,45		174	99,34	0,66	$C_{25}H_2$	302
96,61	3,39		236	99,36	0,64	$C_{26}H_2$	314
96,64	3,36		298	99,39	0,61	$C_{27}H_2$	326
96,67	3,33		360	99,41	0,59	$C_{28}H_2$	[illegible]
96,77	3,23		62	99,43	0,57	$C_{29}H_2$	350
96,89	3,11		322	99,45	0,55	$C_{30}H_2$	362
96,92	3,08		260				

III. Theil.

Alphabetisches Register der Kohlenstoffverbindungen mit Formelangabe.

In diesem Theile sind die Stammverbindungen alphabetisch mit Angabe der Formeln aufgeführt. Verbindungen, für welche noch keine Formeln aufgestellt werden konnten, sind an dieser Stelle mit den nöthigen Angaben versehen. Siehe auch Bemerk. 1, S. 5.

Abieten $C_{44}H_{50}$.
— $C_{44}H_{52}$.
— $C_{44}H_{54}$.
— $C_{44}H_{56}$.
— $C_{44}H_{58}$.
— $C_{44}H_{60}$.
Abietinsäure $C_{44}H_{64}O_5$.
Absinthiin $C_{20}H_{28}O_4$.
Aceconitsäure $C_6H_6O_6$.
— $C_6H_8O_6$.
Acekaffin $C_6H_{11}O_2N_3$.
Acenaphten $C_{12}H_{10}$.
Acenaphtylen $C_{12}H_8$.
Acetoglyceral $C_5H_{10}O_3$.
Acetonäther $C_{17}H_{16}O_4$.
Acetonin $C_9H_{18}N_2$.
Acetonitril C_2H_3N.
Acetonuraminsäure $C_5H_{10}O_3N_2$.
Acetophenin $C_{24}H_{19}N$.
Acetophenon C_8H_8O.
Acetoxim C_3H_7ON.
Acetulminsäure $C_{17}H_{12}O_2$.
Acetylen C_2H_2.
Acetylenhämoglobin (*B.* 1, 220).
Acetylid $C_{16}H_{18}O_4$.
Achilleïn $C_{20}H_{38}O_{15}N_2$.
Achilletin $C_{11}H_{17}O_4N$.
Achroodextrin $C_6H_{10}O_5$.
Achrooglycogen (*H.* 6, 74).
Aconin $C_{26}H_{39}O_{11}N$.
Aconitin $C_{33}H_{43}O_{12}N$.
Aconitsäure $C_6H_6O_6$.
Acorin (*Z.* 1867, 730).
Acryldiureïd $C_5H_{10}O_2N_4$.
Adipinsäure $C_6H_{10}O_4$.
Adipomalsäure $C_6H_{10}O_5$.
Adipoweinsäure $C_6H_{10}O_6$.
Adonidin (*B.* 15, 2259).
Aepfelsäure $C_4H_6O_5$.
Aescigenin $C_{12}H_{20}O_2$.
Aescinsäure $C_{24}H_{40}O_{12}$.
Aescioxalsäure $C_7H_8O_4$.
Aeskorceïn $C_9H_7O_5N$.
Aeskorcin $C_9H_8O_4$.
Aeskuletin $C_9H_6O_4$.
Aeskuletinsäure $C_9H_{12}O_7$.
Aeskulin $C_{15}H_{16}O_9$.
Aesthesin $C_{35}H_{69}O_3N$.
Aethan C_2H_6.
Aethionsäure $C_2H_6O_7S_2$.
Aethobromcodeïn $C_{20}H_{24}O_3NBr$.
Aethylcamphersäure $C_{12}H_{20}O_4$.
Aethylconhydrin $C_{10}H_{21}ON$.
Aethylisomalsäure (*A.* 139, 264).
Aethylsalidin $C_{27}H_{30}O_3N_2$.
Aethylen C_2H_4.
Aethylidenurethan $C_8H_{16}O_4N_2$.
Agaricin (*J.* 1864, 613).
Agaricinsäure. Sm. 145,7° (*Z.* 1870, 352).
Agarythrin (*B.* 16, 244).
Agoniadin $C_{10}H_{14}O_6$.
Akonitanilsäure $C_{12}H_9O_4N$.
Akonitdianil $C_{18}H_{14}O_3N_2$.
Akonitsäure $C_6H_6O_6$.
Akonsäure $C_5H_4O_4$.
Akridin $C_{12}H_9N$.
Akridinsäure $C_{11}H_7O_4N$.
Akroleïn C_3H_4O.
Akroleïnammoniak C_6H_9ON.
Akroleïnharz C_8H_4O.
Akrothialdin $C_9H_{13}NS_2$.
Akrylkolloïd $C_3H_4O_3$.
Akrylsäure $C_3H_4O_2$.
Alakreatinin $C_4H_7ON_3$.
Alanin $C_3H_7O_2N$.
Alantol $C_{10}H_{16}O$.
Alantsäure $C_{15}H_{22}O_3$.
Alban $C_{10}H_{16}O$.
— $C_{20}H_{30}O$.
Albumin $C_{72}H_{112}O_{22}N_{18}S$.
— $C_{204}H_{322}O_{66}N_{52}S_2$.
Aldehydgrün $C_{22}H_{27}ON_3S_2$.
Aldehydharz (*M.* 1, 199).
Aldolammoniak $C_4H_{11}O_2N$.
Algeneiweiss $C_{72}H_{135}O_{24}N_{17}S_{0,5}$.
Alizarin $C_{14}H_8O_4$.

Alizarinblau $C_{17}H_9O_4N$.
Alizarinblauamid $C_{17}H_{10}O_3N_2$.
Alizarincarbonsäure $C_{15}H_8O_6$.
Alkaloid aus Chinchona cuprea. H_2SO_4, Tartrat (*B.* 15, 379).
Alkannin $C_{15}H_{14}O_4$.
Allansäure $C_4H_5O_5N_5$.
Allantoïn $C_4H_6O_3N_4$.
Allantoïnsäure $C_4H_8O_4N_4$.
Allantoxaïdin $C_8H_8O_2N_8$.
Allantoxansäure $C_4H_8O_4N_2$.
Allantursäure $C_8H_4O_3N_2$.
Allitursäure $C_6H_6O_4N_4$.
Allokaffeïn $C_8H_9O_5N_3$.
Allophansäure $C_2H_4O_2N_2$.
Alloxan $C_4H_2O_4N_2$.
Alloxansäure $C_4H_4O_5N_2$.
Alloxantin $C_8H_4O_7N_4$.
Alloxantinharnstoff $C_{12}H_8O_{11}N_6$.
Alluransäure $C_5H_4O_4N_4$.
Allylacetoxim $C_6H_{11}ON$.
Allylen C_3H_4.
Allylendigalleïn $C_{15}H_{12}O_6$.
Aloëresinsäure $C_7H_8O_6N$.
— $C_{15}H_{16}O_7$.
Aloëretinsäure $C_{30}H_{34}O_{15}$.
Aloëtinsäure $C_7H_7O_5N_3$.
Aloëxanthin $C_{15}H_{10}O_6$.
Aloïn $C_{17}H_{18}O_7$.
Alorcinsäure $C_9H_{10}O_3$.
Alpinin $C_{17}H_{12}O_5$.
— $C_{17}H_{12}O_6$.
Alstonidin. Sm. 181° (*A.* 205, 368).
Alstonin $C_{21}H_{20}O_4N_2$.
Amalinsäure $C_{12}H_{14}O_8N_4$.
Amanitin $C_5H_{15}O_2N$.
Amarin $C_{21}H_{18}N_2$.
Amaron $C_{16}H_{11}N$.
Amarsäure $C_{46}H_{42}O_6$.
Amasatin $C_{16}H_{14}O_3N_4$.
Ambraïn $C_{25}H_{48}O$.
Ameisensäure CH_2O_2.
Amethensäure $C_7H_{14}O_2$.
Amidosuccinursäure $C_5H_9O_4N_3$.
Amisatin $C_{48}H_{39}O_9N_{11}$.
Ammelid $C_6H_9O_3N_9$.
Ammelin $C_3H_5ON_5$.
Amydecylensäure $C_{10}H_{18}O_2$.
Amygdalin $C_{20}H_{27}O_{11}N$.
Amygdalinsäure $C_{20}H_{26}O_{12}$.
Amylan $C_6H_{10}O_5$.
Amylen C_5H_{10}.
Amylenguanamin $C_8H_{15}N_5$.
Amylodextrin $C_{36}H_{62}O_{31}$.
Amylum $C_{24}H_{38}O_{19}$.
Amyrin $C_{25}H_{42}O$.
— $C_{47}H_{78}O_2$.
Anacardsäure $C_{22}H_{32}O_3$.
Anamirtin $C_{19}H_{24}O_{10}$.
Andromedotoxin (*B.* 16, 429, 798).
Anemonin $C_{15}H_{12}O_6$.
Anemonsäure $C_{15}H_{14}O_7$.
Anethol $C_{10}H_{12}O$.
Anetholhexahydrür $C_{10}H_{18}O$.
Anetholhydrür $C_{10}H_{14}O$.
Angelikasäure $C_5H_8O_2$.
Angelin $C_{10}H_{13}O_2N$.
Anhydrolupinin $C_{21}H_{38}ON_2$.
Anilin C_6H_7N.
Anilinblaudisulfonsäure $C_{38}H_{31}O_6N_3S_2$.
Anilinblausulfonsäure $C_{38}H_{31}O_3N_3S$.
Anilinblautetrasulfonsäure $C_{38}H_{31}O_{12}N_3S_4$.
Anilinblautrisulfonsäure $C_{38}H_{31}O_9N_3S_3$.
Anilinbraun (*J.* 1863, 785; 1865, 857).
Anilingrau (*J.* 1866, 906).
Anilinschwarz $C_{30}H_{25}N_5$.
Aniluvitoninsäure $C_{11}H_9O_2N$.
Anisamin $C_8H_{11}ON$.
— $C_{16}H_{19}O_2N$.
Anisbenzanishydroxylamin $C_{28}H_{19}O_6N$.
Anisdibenzhydroxylamin $C_{22}H_{17}O_5N$.
Anishumin $C_{18}H_{14}O_8$.
Anishydramid $C_{24}H_{24}O_2N_2$.
Anishydroxamsäure $C_8H_9O_2N$.
Anisilsäure $C_{16}H_{16}O_5$.
Anisin $C_{24}H_{24}O_2N_2$.
Anisölchinin $C_{50}H_{60}O_5N_4$.
Anisoïn $C_{10}H_{12}O$.
Anisursäure $C_{10}H_{11}O_4N$.
Anisuraminsäure $C_9H_{15}O_4N_2$.
Anol $C_9H_{10}O$.
Anthemol $C_{10}H_{16}O$.
Anthracen $C_{14}H_{10}$.
Anthracenorange. Sm. 225° (*J. pr.* [2] 2, 130).
Anthrachinolin $C_{17}H_{11}N$.
Anthrachinon $C_{14}H_8O_2$.
Anthrachryson $C_{14}H_8O_6$.
Anthracylamin $C_{14}H_{11}N$.
Anthraflavinsäure $C_{14}H_8O_5$.
Anthragallol $C_{14}H_8O_5$.
Anthramin $C_{14}H_{11}N$.
Anthranilsäure $C_7H_7O_2N$.
Anthranol $C_{14}H_{10}O$.
Anthrapurpurin $C_{14}H_8O_5$.
Anthrarufin $C_{14}H_8O_5$.
Anthrol $C_{14}H_{10}O$.
Anthropocholsäure $C_{18}H_{28}O_4$.
Anthropodyslysin $C_{18}H_{26}O_3$.
Antiarin $C_{14}H_{20}O_5$
Antronol $C_{15}H_{14}$.
Aphrodäscin $C_{52}H_{82}O_{23}$.
Apigenin $C_{15}H_{10}O_5$.
Apiin $C_{27}H_{32}O_{16}$.
Apiol $C_{12}H_{14}O_4$.
Apoaconitin $C_{33}H_{41}O_{11}N$.
Apochinamin $C_{19}H_{22}ON_2$.
Apochinin $C_{19}H_{22}O_2N_2$.
Apocinchen $C_{18}H_{17}ON$.
Apocinchonicin $C_{19}H_{22}ON_2$.
Apocinchonidin $C_{19}H_{22}ON_2$.

Apocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$.
Apocodeïn $C_{18}H_{19}O_2N$.
Apocolchiceïn (*M.* 4, 163).
Apocyneïn (*B.* 16, 255).
Apocynin (*B.* 16, 255).
Apoglucinsäure $C_9H_{10}O_5$.
— $C_{18}H_{22}O_{11}$.
Apokaffeïn $C_7H_7O_5N_3$.
Apomorphin $C_{17}H_{17}O_2N$.
Apophyllensäure $C_8H_7O_4N$.
Apopseudaconin $C_{27}H_{39}O_8N$.
Apopseudaconitin $C_{36}H_{47}O_{11}N$.
Aposorbinsäure $C_6H_8O_7$.
Apotheobromin $C_6H_5O_5N_3$.
Arabin $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Arabinose $C_6H_{12}O_6$.
Arabinsäure $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Arachinsäure $C_{20}H_{40}O_2$.
Araliin (*B.* 14, 1112; 15, 2746).
Arbutin $C_{12}H_{16}O_7$.
Arcyldiglykolsäure $C_{11}H_{12}O_6$.
Argyräscetin $C_{21}H_{30}O_6$.
Argyräscin $C_{27}H_{42}O_{12}$.
Aribin $C_{23}H_{20}N_4$.
Aricin $C_{23}H_{26}O_4N_2$.
Arnicin $C_{20}H_{30}O_4$.
Asaron $C_{20}H_{26}O_5$.
Asclepion $C_{20}H_{34}O_3$.
Asebotoxin. Sm. 120°. (*B.* 16, 86, 430).
Asparagin $C_4H_8O_3N_2$.
Asparaginsäure $C_4H_7O_4N$.
Aspidosamin $C_{22}H_{28}O_2N_2$.
Aspidospermatin $C_{22}H_{28}O_2N_2$.
Aspidospermin $C_{22}H_{30}O_2N_2$.
Assamar (*A.* 49, 3), siehe auch $C_{20}H_{22}O_{11}$.
Athamantin $C_{24}H_{30}O_7$.
Atherospermin. Sm. 128° (*J.* 1861, 769).
Atractyligenin (*J.* 1873, 846).
Atractylin $C_{20}H_{30}O_6$.
Atractylsäure $C_{30}H_{54}O_{18}S_2$.
Atranorinsäure $C_9H_{10}O_4$.
Atranorsäure $C_{19}H_{18}O_8$.
Atrarsäure $C_{10}H_{16}O_8$.
Atroglycerinsäure $C_9H_{10}O_4$.
Atrolaktinsäure $C_9H_{10}O_3$.
Atrolaktyltropeïn $C_{17}H_{23}O_3N$.
Atroninsulfon $C_{16}H_{10}O_2S$.
Atronsäure $C_{17}H_{14}O_2$.
Atronylensulfonsäure $C_{16}H_{12}O_3S$.
Atropasäure $C_9H_8O_2$.
Atropin $C_{17}H_{23}O_3N$.
Aurantiin $C_{33}H_{36}O_{12}$.
Aurin $C_{19}H_{14}O_3$.
Axinsäure $C_{18}H_{22}O_2$.
Azelaïnsäure $C_9H_{16}O_4$.
Azoanissäure $C_{15}H_{14}O_6N_2$.
Azobenzoïlid $C_{42}H_{38}N_6$.
Azobenzol $C_{12}H_{10}O_6$.
Azobenzolacetessigsäure $C_{10}H_{10}O_3N_2$.
Azobenzoyl $C_{22}H_{16}N_2$.
Azocymol $C_{20}H_{26}N_2$.
Azodiphenyl $C_{24}H_{18}N_2$.
Azodiphenylblau $C_{18}H_{15}N_3$.
Azoerythrin (*A.* 39, 40).
Azolitmin (*A.* 39, 57).
Azonaphtalin $C_{20}H_{14}N_2$.
Azoopiansäure $C_{20}H_{18}O_{10}N_2$.
Azophenin $C_{36}H_{29}ON_5$.
Azophenylen $C_{12}H_8N_2$.
Azophtalsäure $C_{16}H_{10}O_8N_2$.
Azo-*p*-Toluolphenin $C_{40}H_{37}ON_5$.
Azoncarbonsäure $C_6H_3O_5N$.
Azoxindol $C_8H_6ON_2$.
Azoxybenzol $C_{12}H_{10}ON_2$.
Azulminsäure $C_4H_5ON_5$.
Azulmoxin $C_4H_3O_2N_5$.
Azurin $C_{35}H_{32}O_3N_4$.

Balata $C_{10}H_{16}$.
Baphiasäure $C_{24}H_{22}O_{10}$.
Baphiin $C_{12}H_{10}O_4$.
Baphinitin C_4H_4O.
Baphiniton $C_{26}H_{26}O_6$.
Barbaloïn $C_{16}H_{18}O_7$.
Barbatinsäure $C_{19}H_{20}O_7$.
Barbitursäure $C_4H_4O_3N_2$.
Basilicumcampher $C_{10}H_{22}O$.
Bassorin $C_6H_{10}O_5$.
Bebeerin $C_{19}H_{21}O_3N$.
Behenolsäure $C_{22}H_{40}O_2$.
Behensäure $C_{22}H_{44}O_2$.
Belladonin $C_{17}H_{23}O_3N$.
Benylen $C_{15}H_{28}$.
Benzacin $C_{32}H_{27}ON_3$.
Benzamaron $C_{70}H_{56}O_4$.
Benzanisbenzhydroxylamin $C_{22}H_{17}O_5N$.
Benzcyanidin $C_{24}H_{19}O_2N$.
Benzdianishydroxylamin $C_{28}H_{19}O_6N$.
Benzfuril $C_{12}H_8O_3$.
Benzfurilsäure $C_{12}H_{10}O_4$.
Benzfuroïn $C_{12}H_{10}O_3$.
Benzglykocyamin $C_8H_9O_2N_3$.
Benzhydramid $C_{22}H_{18}ON_2$.
Benzhydroläther $C_{26}H_{20}O$.
Benzhydroxamsäure $C_7H_7O_2N$.
Benzhydrylpropionsäure $C_{10}H_{12}O_3$.
Benzkreatin $C_9H_{11}O_2N_3$.
Benzenylamidochrysol $C_{25}H_{15}ON$.
Benzidin $C_{12}H_{12}N_2$.
Benzil $C_{14}H_{10}O_2$.
Benzilam $C_{42}H_{32}O_2N_2$.
Benzilamin $C_{14}H_9N$.
Benzilimid $C_{14}H_{11}ON$.
— $C_{42}H_{32}O_4N_2$.
Benzilsäure $C_{14}H_{12}O_3$.
Benzimid $C_{23}H_{18}O_2N_2$.
Benzochlorhydrin $C_{10}H_{11}O_3Cl$.
Benzonaphton C_9H_4O.
Benzophenon $C_{13}H_{10}O$.

Benzostilbin C
Benzosuccinin
Benzoëgerbsäu
Benzoësäure C
Benzoïn $C_{14}H$
Benzoïnäther
Benzoïnamid
Benzoïnamin
Benzoïnimid C
Benzol C_6H_6.
Benzoleïnsäure $C_7H_{16}O_2$.
Benzolon $C_{12}H_{16}O_4$.
Benzolresorcinphtaleïn $C_{20}H_{14}O_4$.
Benzoylammelin $C_{10}H_9O_2N_5$.
Benzoylglyceral $C_{10}H_{12}O_3$.
Benzpinakolin $C_{26}H_{20}O$.
Benzpinakon $C_{26}H_{22}O_2$.
Benzylhydroläther $C_{26}H_{18}O$.
Benzylidenbenzidin $C_{21}H_{16}N_2$.
Benzylidentriureïd $C_{17}H_{20}O_3N_6$.
Berberin $C_{20}H_{17}O_4N$.
Berberinsäure $C_9H_9O_4$.
Berberonsäure $C_8H_9O_6N$.
Bergapten $C_{12}H_8O_4$.
Bergenit $C_8H_{10}O_5$.
Bernsteinsäure $C_4H_6O_4$.
Berousäure $C_7H_5O_4N$.
Betaïn $C_5H_{11}O_2N$.
Betaroth (*H.* 6, 269).
Betulin $C_{30}H_{50}O_2$.
Betulinan $_{16}$.
Betulinsä
Betuloret
Biliansäu
Bilifuscin
Bilihumir
Bilineurir
Bilinsäure
Biliprasin
Bilirubin
— $C_{31}H$
Biliverdin
Bittermai $_6ON_2$.
Biuret C_2
Bixin $C_{25}H_{30}O_4$.
Boheasäure $C_7H_{16}O_6$.
Boldin (*J.* 1872, 764).
Borneen $C_{10}H_{16}$.
Borneocamphen $C_{10}H_{16}$.
Borneol $C_{10}H_{18}O$.
Borneolkohlensäure $C_{11}H_{18}O_3$.
Borneolurethan $C_{11}H_{19}O_2N$.
Brasileïn $C_{16}H_{12}O_5$.
Brasileïnschwefelsäure $C_{16}H_{12}O_8S$.
Brasilin $C_{16}H_{14}O_5$.
Brassidinsäure $C_{22}H_{42}O_2$.
Brassylsäure $C_{11}H_{20}O_4$.
Brenzchinovasäure $C_{21}H_{42}O_4$.
Brenzkatechin $C_6H_6O_2$.
Brenzschleimsäure $C_5H_4O_3$.
Brenzterebinsäure $C_8H_{10}O_3$.
Brenztraubensäure $C_3H_4O_3$.
Brenzweinsäure $C_5H_8O_4$.
Bromacetylblausäure. Zers. bei 100° (*A.* 138, 40).
Bromdichroïnsäure $C_{10}H_7O_{11}Br_{11}$.
Bromal C_2HOBr_3.
Bromalid $C_6H_7O_3Br_3$.
Bromalurethan $C_5H_8O_3NBr_3$.
Bromocodid $C_{18}H_{20}O_2NBr$.
Bromoform $CHBr_3$.
Brucin $C_{23}H_{26}O_4N_2$.
Bryoïdin $C_{30}H_{38}O_8$.
Bryonin $C_{48}H_{80}O_{18}$.
Bryoretin $C_{21}H_{28}O_7$.
Buchweizengelb $C_{15}H_{20}O_{11}$.
Butan C_4H_{10}.
Butin C_4H_8.
Buttersäure $C_4H_8O_2$.
Butyfuronsäure $C_8H_{12}O_5$.
Butylglycidsäure $C_7H_{12}O_3$.
Butylsulfon $C_8H_{18}O_2S$.
Butylen C_4H_8.
Butyliden $C_{11}H_{20}$.
Butyral C_4H_8O.
Butyropinakon $C_{14}H_{30}O_2$.
Buxeïn, id. mit Buxin? (*O.* 12, 96).
Buxin $C_{16}H_{21}O_3N$.

Caïncasäure $C_{40}H_{64}O_{10}$.
Caïncetin $C_{22}H_{24}O_5$.
Caïncigenin $C_{14}H_{24}O_3$.
Caïncin $C_{40}H_{64}O_{12}$.
Cajeputen $C_{10}H_{16}$.
Cajeputol $C_{10}H_{18}O$.
Calutannsäure $C_{14}H_{14}O_9$.
Calluxanthin $C_{14}H_{10}O_7$.
Calycin $C_{18}H_{12}O_5$.
Calycinsäure (*B.* 13, 1816).
Camellin $C_{68}H_{94}O_{19}$.
Camphen $C_{10}H_{16}$.
Campher $C_{10}H_{16}O$.
Campheraminsäure $C_{10}H_{17}O_3N$.
Campherimid $C_{10}H_{15}O_2N$.
Campherkohlensäure $C_{20}H_{32}O_6$.
Campherol $C_{10}H_{18}O_2$.
Campherphoron $C_9H_{14}O$.
Camphersäure $C_{10}H_{16}O_4$.
Camphilen $C_{10}H_{16}$.
Camphimid $C_{10}H_{15}N$.
Camphin $C_{10}H_{18}$.
Camphinsäure $C_{10}H_{16}O_2$.
Camphocarbonsäure $C_{11}H_{16}O_3$.
Camphoglykuronsäure $C_{16}H_{24}O_8$.
Campholen C_9H_{16}.
Campholsäure $C_{10}H_{18}O_2$.
Camphoranil $C_{16}H_{19}O_2N$.
Camphoranilsäure $C_{16}H_{21}O_3N$.
Camphoronsäure $C_9H_{12}O_6$.

Camphorylcodeïn $C_{28}H_{35}O_6N$.
Camphorylmorphin $C_{27}H_{33}O_6N$.
Camphorylsuperoxyd $C_{10}H_{14}O_4$.
Camphotereben $C_{20}H_{32}$.
Camphren $C_9H_{14}O$.
Canadin (*J.* 1873, 819; 1875, 784).
Cantharen C_9H_{12}.
Cantharidin $C_{10}H_{12}O_4$.
Cantharidinsäure $C_{10}H_{14}O_5$.
— $C_{10}H_{16}O_6$.
Cantharsäure $C_{10}H_{16}O_4$.
Caprinsäure $C_{10}H_{20}O_2$.
Capron $C_{11}H_{22}O$.
Capronsäure $C_6H_{12}O_2$.
Caprylenhydrat $C_8H_{16}O$.
Capryliden C_8H_{14}.
Caprylsäure $C_8H_{16}O_2$.
Capsaicin $C_9H_{14}O_2$.
Capsaicin (*J.* 1876, 883).
Capsuläscinsäure $C_{12}H_{12}O_6$.
Caragheenschleim (*J.* 1865, 659; 1868, 805).
Caramelan $C_{12}H_{18}O_9$.
— $C_{24}H_{28}O_{13}$.
Caramelen $C_{36}H_{50}O_{25}$.
Caramelin $C_6H_4O_2$.
— $C_{24}H_{20}O_{15}$.
Carbacetoxylsäure $C_5H_6O_4$.
Carbamid CH_4ON_2.
Carbaminsäure CH_3O_2N.
Carbanil C_7H_5ON.
Carbanilsäure $C_7H_7O_2N$.
Carbazol $C_{12}H_9N$.
Carbazolin $C_{12}H_{11}N$.
Carbazolsäure $C_{13}H_9O_2N$.
Carbocaprolaktonsäure $C_7H_{12}O_4$.
Carbocymolsäure $C_{11}H_{14}O_2$.
Carboisobutyraldin $C_9H_{19}N_3S_3$.
Carbonaphtolsäure $C_{11}H_8O_2$.
Carbopetrocen $C_{24}H_8$.
Carbopyrotritarsäure $C_8H_8O_6$.
Carbopyrrolsäure $C_5H_5O_2N$.
Carbostyril C_9H_7ON.
Carbostyrilsäure $C_{10}H_7O_3N$.
— $C_9H_9O_2N$.
Carbothialdin $C_5H_{10}N_2S_3$.
Carbovaleraldin $C_{11}H_{22}N_2S_3$.
Carbovalerolaktonsäure $C_6H_8O_4$.
Carbolsäure C_6H_6O.
Carbonusninsäure $C_{15}H_{16}O_7$.
Carbonylcarbazol $C_{13}H_9ON$.
Carboxäthylfurfurin $C_{13}H_{16}O_5N_2$.
Carboxamidohippursäure $C_{12}H_{14}O_7N_4$.
Carboxylcornicularsäure $C_{12}H_{14}O_8$.
Carboxytartronsäure $C_4H_4O_7$.
Cardol $C_{21}H_{30}O_2$.
Carminroth $C_{11}H_{12}O_7$.
Carminsäure $C_{17}H_{18}O_{10}$.
Carminzucker $C_6H_{12}O_6$.
Carmufelsäure $C_{12}H_{20}O_{10}$.
Carnin $C_7H_8O_2N_4$.
Carobalsam (*B.* 15, 1758).
Carobaretinsäure (*B.* 15, 1758).
Carobasäure (*B.* 15, 1758).
Carobin (*B.* 15, 1578).
Carobon (*B.* 15, 1758).
Carotin $C_{12}H_{24}O$.
Carpen C_9H_{14}.
Carthamin $C_{14}H_{16}O_7$.
Carvacrol $C_{10}H_{14}O$.
Carvakrotinsäure $C_{11}H_{14}O_3$.
Carven $C_{10}H_{16}$.
Carvol $C_{10}H_{14}O$.
Caryophyllin $C_{20}H_{32}O_4$.
Caryophyllinsäure $C_{20}H_{32}O_6$.
Cascarillin $C_{12}H_8O_4$.
Cassonsäure $C_6H_8O_7$.
Castorin (*J.* 1861, 803).
Caulosterin. Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] 25, 166). $C_{24}H_{40}O$ oder $C_{25}H_{42}O$ oder $C_{26}H_{44}O$?
Cederncampher $C_{15}H_{26}O$.
Cellulose $C_6H_{10}O_5$.
Celluloseschwefelsäure $C_{18}H_{30}O_{16}S_2$.
Cephalin $C_{42}H_{79}O_{12}NP$.
Cerasin, siehe Metaarabinsäure.
Cerasinose $C_6H_{12}O_6$.
Ceratophyllin. Sm. 147° (*A.* 119, 365).
Cerebrin $C_{57}H_{110}O_{25}N_2$.
Cerebrin $C_{39}H_{160}O_{15}N$.
Cerebrose $C_6H_{12}O_6$.
Cerebrosische Säure $C_6H_{10}O_6$.
Cerin $C_{17}H_{28}O$.
Cerin $C_{72}H_{142}O_4$.
Cerinsäure $C_{12}H_{22}O_4$.
Ceropinsäure $C_{26}H_{50}O_3$.
Cerosin $C_{24}H_{48}O$.
Cerosinsäure $C_{24}H_{48}O_2$.
Ceroten $C_{27}H_{54}$.
Cerotinon $C_{54}H_{108}O$.
Cerotinsäure $C_{27}H_{54}O_2$.
Cerylalkohol $C_{27}H_{56}O$.
Cespitin $C_5H_{13}N$.
Ceten $C_{16}H_{32}$.
Cetrarsäure $C_{12}H_{10}O_8$.

Chinagerbsäure (*J.* 1851, 411; *A.* 143, 270).
Chinamicin $C_{19}H_{24}O_2N_2$.
Chinamidin $C_{19}H_{26}O_2N_2$.
Chinamin $C_{19}H_{24}O_2N_2$.
Chinanilid $C_{13}H_{17}O_2N$.
Chinaroth $C_{12}H_{14}O_7$.
— $C_{24}H_{22}O_{14}$.
Chinasäure $C_7H_{12}O_6$.
Chinhydron $C_{12}H_{10}O_4$.
— $C_{32}H_{22}O_8$.
Chinicin $C_{20}H_{24}O_2N_2$.
Chinid $C_7H_{10}O_6$.
Chinin $C_{20}H_{24}O_2N_2$.
Chininharnstoff $C_{21}H_{28}O_2N_4$.
Chininsäure $C_{11}H_9O_3N$.
Chinizarin $C_{14}H_8O_4$.
Chinizarinhydrür $C_{14}H_{10}O_4$.
Chinochromin $C_{26}H_{28}O_2$.
Chinolin C_9H_7N.
Chinolinbenzcarbonsäure $C_{16}H_9O_2N$.
Chinolinbataïn $C_{11}H_9O_2N$.
Chinolincyanin $C_{29}H_{25}N_2J$.
Chinolingelb $C_{18}H_{11}O_2N$.
Chinolinsäure $C_9H_9O_2N$.
— $C_7H_5O_4N$.
Chinolsäure $C_8H_9O_4N_2$.
Chinon (Benzochinon) $C_6H_4O_2$.

$_8O_8$.

$O_4N_2Cl_2$.

Chloralharnstoff $C_3H_5ON_2Cl_3$.
— $C_6H_6O_2N_2Cl_6$.
Chloralhydratcampher $C_{12}H_{19}O_2Cl_3$.
Chloralid $C_5H_3O_2Cl_3$.
Chloralimid $C_2H_2NCl_3$.
Chloralurethan $C_6H_8O_3NCl_3$.
Chlorocodid $C_{18}H_{20}O_2NCl$.
Chloroform $CHCl_3$.
Chlorogenin $C_{21}H_{20}O_4N_2$.
Chlorophyllan (*H.* 4, 203).
Chlorophyllansäure (*H.* 5, 75).
Chloroxethose C_4OCl_2.
Cholansäure $C_{20}H_{36}O_6$.
— $C_{24}H_{36}O_7$.
— $C_{12}H_{36}O_7$.
Cholecamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$.
Cholestensäure $C_{26}H_{40}O_4$.
Cholesterilen $C_{26}H_{42}$.
Cholesterin $C_{26}H_{44}O$.
Cholesterinsäure $C_8H_{10}O_6$.
— $C_{12}H_{16}O_7$.
Cholesterylamin $C_{26}H_{45}N$.
Cholestrophan $C_8H_8O_3N_2$.
Choletelin $C_{16}H_{12}O_2N_2$.
Cholin $C_5H_{15}O_2N$.
Chologlykolsäure $C_{28}H_{45}O_7$.
Choloïdansäure $C_{17}H_{25}O_7$.
Choloïdinsäure $C_{48}H_{78}O_{20}$.
Cholphosphinsäure $C_{78}H_{114}O_{15}P_2$.
Cholsäure $C_{24}H_{40}O_5$.
Chondronoïd (*B.* 14, 2697).
Chryiodin $C_{21}H_{23}O_{12}N_3$.
Chrysamminsäure $C_{24}H_{26}O_{12}N_4$.
Chrysanilin $C_{20}H_{17}N_3$.
Chrysarobin $C_{30}H_{28}O_7$.
Chrysatinsäure $C_{24}H_{20}O_{19}N_8$.
Chrysazin $C_{14}H_8O_4$.
Chrysazol $C_{14}H_{10}O_2$.
Chrysean $C_4H_4N_2S_2$.
Chrysen $C_{18}H_{12}$.
Chrysin $C_{15}H_{10}O_4$.
Chrysochinon $C_{18}H_{10}O_2$.
Chrysocyamminsäure $C_{12}H_8O_{12}N_6$.
Chrysogen. Sd. 280—290 (*Z.* 1866, 139).
Chrysoïdin $C_{12}H_{12}N_4$.
Chrysophanin (*J.* 1871, 821).
Chrysophansäure $C_{15}H_{10}O_4$.
Chrysophyll (*J.* 1872, 797; 1873, 843).
Chrysotoluidin $C_{21}H_{21}N_3$.
Cichonsäure $C_7H_8O_6$.
Cicuten $C_{10}H_{16}$.
Cimicinsäure $C_{15}H_{28}O_2$.
Cinchamidin $C_{19}H_{22}O_2N$.
— $C_{20}H_{24}ON_2$.
Cinchen $C_{19}H_{20}N_2$.
Cincholepidin $C_{10}H_9N$.
Cinchomeronsäure $C_7H_5O_4N$.
Cinchonamin $C_{19}H_{24}ON_2$.
Cinchonetin [illegible] 508).
Cinchonicin
Cinchonidin
Cinchonin C
Cinchoninsäu
Cinchonsäur
Cinchotenici
Cinchotenidi
Cinchotenin
Cinchotin $C_{$
Cinnolin $C_8H_6N_2$.
Citracetsäure $C_6H_8O_6$.
Citrakonaminsäure $C_5H_7O_3N$.
Citrakonanilsäure $C_{11}H_{11}O_3N$.
Citrakonsäure $C_5H_6O_4$.
Citramalsäure $C_5H_8O_5$.
Citramethan $C_9H_{14}O_3N_2$.
Citranilid $C_{24}H_{28}O_4N_2$.
Citranilsäure $C_{12}H_{11}O_5N$.
— $C_{18}H_{15}O_6N$.

Citraweinsäure $C_6H_8O_6$.
Citrodianil $C_{18}H_{16}O_4N_2$.
Citrodianilsäure $C_{18}H_{18}O_5N_2$.
Citromannitan $C_{12}H_{14}O_7$.
Citronellol $C_{10}H_{18}O$.
Citronensäure $C_6H_8O_7$.

O_2N_2.

$C_{16}H_{10}O_6N_2S_2$.
Colchicein $C_{17}H_{19}O_5N$.
Colchicin $C_{17}H_{19}O_5N$.
$C_{17}H_{22}O_6N$.
Colchicoresin $C_{24}H_{29}O_{10}N$.
Colein (*J.* 1877, 933).
Collidin $C_8H_{11}N$.
Colloïdin $C_{19}H_{20}O_{12}N_2$.
Colloturin, subl. (*B.* 11, 1545).
Colocyntheïn $C_{44}H_{64}O_{19}$.
Colocynthin $C_{56}H_{84}O_{28}$.
Colophaluminsäure $C_{10}H_8O_4$.
Colophen $C_{20}H_{32}O$.
Colophinhydrat $C_{10}H_{22}O_3$.
Colophtalumina $C_{10}H_6O_2$.
Columbin $C_{21}H_{22}O_7$.
Columbosäure $C_{21}H_{22}O_6$.
Conäthylalkin $C_{19}H_{21}ON$.
Conchinamin $C_{19}H_{24}O_2N_2$.
Conchinin $C_{20}H_{24}ON_2$.
Conchiolin (*J.* 1854, 710; 1860, 570).
Concusconidin $C_{23}H_{26}O_4N_2$.
Concusconin $C_{23}H_{26}O_4N_2$.
Conessin (*J.* 1864, 456; 1865, 460).
— $C_{26}H_{42}ON_2$.
Conglutin (*J. pr.* [2] 24, 224; [2] 26, 422).
Conhydrin $C_8H_{17}ON$.
Coniferin $C_{16}H_{22}O_8$.
Coniferylalkohol $C_{10}H_{12}O_3$.
Coniin $C_8H_{15}N$.
– $C_8H_{17}N$.
Coniinsäure $C_7H_{13}O_2N$.
Conimen $C_{16}H_{24}$.
C
C
C
C
C
C
C
C
Conylen C_8H_{14}.
Conylenglykol $C_8H_{16}O_2$.
Conylurethan $C_{11}H_{21}O_2N$.

Copaïvaharz. Sm. 85° (*M.* 2, 514).
Copaïvaölhydrat $C_{20}H_{36}O$.
Copaïvasäure $C_{20}H_{30}O_2$.
Corallinphtaleïn $C_{20}H_{14}O_4$.
Coriamyrtin $C_{30}H_{36}O_{10}$.
Coridin $C_{10}H_{15}N$.
Coriin $C_8H_{10}O_2N_2$.
Cornicularsäure $C_{17}H_{14}O_2$.
Cornin (*A.* 14, 206).
Corticinsäure $C_{12}H_{10}O_6$.
Corydalin $C_{18}H_{19}O_4N$.
Cotarnaminsäure $C_{11}H_{11}O_3N$.
Cotarnin $C_{12}H_{13}O_3N$.
Cotarninsäure $C_{11}H_{12}O_4$.
Cotogenin $C_{14}H_{14}O_5$.
Cotoïn $C_{22}H_{18}O_5$.
Cresorcin $C_7H_8O_2$.
Cresorcinfluoresceïn $C_{22}H_{16}O_5$.
Crocetin $C_{24}H_{46}O_{11}$.
Crocin $C_{16}H_{18}O_8$.
— $C_{38}H_{56}O_{21}$.
Crocinhydrat $C_{32}H_{50}O_{13}$.
Crotakonsäure $C_5H_6O_4$.
Crotonsäure $C_4H_6O_2$.
Crotonylen C_4H_6.
Cryptopin $C_{21}H_{23}O_5N$.
Cubebencampher $C_{15}H_{26}O$.
Cubebensäure $C_{15}H_{14}O_4$.
— $C_{20}H_{32}O_6$.
Cubebin $C_{10}H_{10}O_3$.
Cumarilsäure $C_9H_6O_3$.
Cumarin $C_9H_6O_2$.
Cumaron C_8H_6O.
Cumarsäure $C_9H_{10}O_3$.
Cumidin $C_9H_{13}N$.
Cumidinsäure $C_{10}H_{12}O_4$.
Cuminilsäure $C_{20}H_{24}O_3$.
Cuminoïn $C_{20}H_{24}O_2$.
Cuminol $C_{10}H_{12}O$.
Cuminsäure $C_{10}H_{12}O_2$.
Cuminursäure $C_{12}H_{15}O_3N$.
Cuminyl $C_{20}H_{22}O_3$.
Cumophenolcarbonsäure $C_{10}H_{12}O_3$.
Cuprin $C_{11}H_7O_2N$.
Cupronin $C_{20}H_{18}O_6N_2$.
— $C_{21}H_{18}O_6N_2$.
Curarin $C_{18}H_{25}N$.
Curcumin $C_{14}H_{14}O_6$.
Cuscamidin (*A.* 200, 307).
Cuscamin (*A.* 200, 304).
Cusconidin (*B.* 10, 2162; *A.* 18. 200, 303).
Cusconin $C_{23}H_{26}O_4N_2$.
Cyalbidin $C_{76}H_{119}O_{26}N_{22}S$.
Cyamelid CHON.
Cyamelursäure $C_6H_6O_4N_2$.
Cyamidoamalinsäure $C_{12}H_{14}O_7N_4$.
Cyananilin $C_{14}H_{14}N_4$.
Cyancampher $C_{11}H_{16}ON$.
Cyansäure CHON.

Cyanilsäure $C_3H_3O_3N_3$.
Cyanin $C_{30}H_{29}N_2J$.
Cyanoform C_4HN_3.
Cyanosalicyl (
Cyanuromalsä $_4N_4$.
Cyanursäure (
Cyclamin C_{70}
Cyclamiretin (
Cyclopiaroth (
Cyclopin C_{25}
Cyclopsäure (
Cymidin C_{10}
Cymol $C_{10}H_{14}$.
Cymophenol $C_{10}H_{14}O$.
Cynanchin. Sm. 148—149° (*A.* 192, 183; siehe auch *A.* 180, 352; 182, 163).
Cynanchocerin. Sm. 145 - 146° (*A.* 192, 183; siehe auch *A.* 180, 352; 182, 163).
Cynanchol $C_{16}H_{24}O$.
Cystin $C_3H_7O_2NS$.
Cytisin $C_{20}H_{27}ON_3$.

Damalursäure $C_7H_{12}O_3$.
Dambonit $C_6H_{12}O_6$.
Dambose $C_6H_{12}O_6$.
Dammaran $C_{40}H_{62}O_6$.
Dammaransäure $C_{40}H_{62}O_7$.
Dammaryl
Dammaryls $_2O_3$.
Damolsäure
Daphnetin
Daphnin C
Datiscetin
Datiscin $C_{\ }$
Daturin = $_{17}H_{23}O_3N$.
Decan $C_{10}H_{22}$.
Decarbousnin $C_{17}H_{16}O_6$.
Decarbousninsäure $C_{15}H_{16}O_6$
Decenylen $C_{10}H_{18}$.
Decin $C_{10}H_{18}$.
Decon $C_{10}H_{18}$.
Decylen $C_{10}H_{20}$.
Dehydracetsäure $C_8H_8O_4$.
Dehydrocampher $C_{10}H_{14}O$.
Dehydrocholalsäure $C_{25}H_{36}O_5$.
Dehydroschleimsäure $C_6H_4O_5$.
Dekakrylsäure $C_{10}H_{18}O_2$.
Delphinin $C_{32}H_{46}O_6N$
Delphinoïdin $C_{42}H_{66}O_7N_2$.
Delphisin $C_{27}H_{46}O_4N_2$.
Desoxalsäure $C_3H_4O_3$.
Desoxyanisoïn $C_{16}H_{16}O_2$.
Desoxyantrachinon ? (*B.* 15, 2920).
Desoxybenzoïnpinakon $C_{26}H_{26}O_2$.
Desoxycodeïn $C_{18}H_{21}O_2N$.
Desoxycuminoïn $C_{22}H_{24}O$.
Desoxyphoron $C_{18}H_{26}O$.
Dextran $C_6H_{10}O_5$.
Dextrin $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Dextrin, künstlich (*Bl.* 18, 68).
Dextronsäure $C_6H_{12}O_7$.
Dextropimarsäure $C_{20}H_{30}O_2$.
Diacetonalkamin $C_9H_{17}ON$.
Diacetonamin $C_9H_{15}ON$.
Diäthoxalsäure $C_6H_{12}O_4$.
Diakrylsäure $C_6H_6O_4$.
Dialaktamidsäure $C_6H_{11}O_4N$.
Dialdan $C_9H_{14}O_3$.
Dialdanalkohol $C_9H_{16}O_3$.
Dialdansäure $C_9H_{14}O_4$.
Diallyl C_6H_{10}.
Diallylen C_6H_8.
Diallydidendiphenamin $C_{18}H_{18}N_2$.
Dialursäure $C_4H_4O_4N_2$.
Diamylen $C_{10}H_{20}$.
Dianhydrolupinin $C_{11}H_{20}N_2$.
Dianilidochinon $C_{18}H_{14}O_2N_2$.
Dianilinhydrin $C_{15}H_{18}ON_2$.
Dianisbenzhydroxylamin $C_{21}H_{19}O_3N$.
Dianishydroxamsäure $C_{15}H_{15}O_3N$.
Dianisotriurefd $C_{19}H_{24}O_5N_6$.
Diapocinchonin $C_{36}H_{44}O_2N_4$.
$_{18}O_{22}N_2$.

$C_{23}H_{17}O_3N$.
Dibenzhydroxamsäure $C_{14}H_{11}O_2N$.
Dibenzhydrylamin $C_{26}H_{23}N$.
Dibenzohydrochinon $C_{20}H_{14}O_4$.
Dibenzoresorcin $C_{20}H_{14}O_4$.
Dibenzyl $C_{14}H_{14}$.
Dibrenzkatechin $C_{12}H_{10}O_4$.
Dibutyllaktinsäure $C_8H_{14}O_3$.
Dibutyraldin $C_9H_{17}ON$.
Dibutyril $C_8H_{14}O_2$.
Dicamphenhydrür $C_{20}H_{34}$.
Dicamphorilimid $C_{20}H_{31}O_2N$.
Dicarbothionsäure $C_2H_2O_4S$.
Dicarboxäthylamidanarin $C_{27}H_{27}O_5N_3$.
Dichinolin $C_{18}H_{14}N_2$.
Dichinolylin $C_{18}H_{12}N_2$.
Dichromatinsäure $C_{20}H_{24}O_2$.
Dicinchonin $C_{38}H_{44}O_2N_4$.
Dicodeïn $C_{36}H_{42}O_6N_2$.
Diconchinin $C_{40}H_{46}O_2N_4$.
Diconylenalkohol $C_{16}H_{30}O_2$.
Dicotoïn $C_{44}H_{44}O_{11}$.
Dicuminyl $C_{20}H_{26}$.
Dideulaktamidsäure $C_6H_{11}O_4N$.
Diepinsäure $C_8H_4O_4$.
Difluan $C_8H_4O_2N_2$.

Digallussäure $C_{14}H_{10}O_9$.
Digitalakrin $C_{11}H_{22}O_2$.
Digitaleïn $C_{32}H_{38}O_9$.
Digitalin $C_5H_8O_2$.
— $C_{21}H_{28}O_9$.
— $C_{27}H_{46}O_{15}$.
Digitin $C_4H_8O_2 = (C_4H_8O_2)x$.
Digitonin $C_{21}H_{32}O_{17}$.
Digitoxin $C_{21}H_{32}O_7$.
Diglukose $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Diglycerin $C_6H_{14}O_5$.
Diglykolsäure $C_4H_6O_5$.
Diguanid $C_2H_7N_5$.
Dihexylen $C_{12}H_{24}$.
Dihydrocarboxylsäure $C_{10}H_8O_{10}$.
Dihydronaphtoësäure $C_{11}H_{10}O_2$.
Diindoisatin $C_{16}H_{12}O_2N_4$.
Diindol $C_{16}H_{14}N_2$.
Diisäthionsäure $C_4H_{10}O_7S_2$.
Diisatogen $C_{16}H_8O_4N_2$.
Diisopropen $C_{10}H_{18}$.
Dikonsäure $C_5H_{10}O_6$.
Dilepidin $C_{20}H_{18}N_2$.
Dimenthen $C_{20}H_{36}$.
Dimesitylguanidin $C_{19}H_{25}N_3$.
Dinaphtol $C_{20}H_{14}O_2$.
Dinaphtyldichinon $C_{20}H_{10}O_4$.
Dinaphtylsulfon $C_{20}H_{14}O_2S$.
Diönanthotriureïd $C_{17}H_{30}O_3N_6$.
Dioenanthylidendiphenamin $C_{30}H_{36}N_2$
Dioxaläthylin $C_{12}H_{16}N_4$.
Dioxindol $C_8H_7O_3N$.
Dioxymorphin $C_{17}H_{19}O_2N$.
Diphenanthrenazotid $C_{28}H_{16}N_2$.
Diphenin $C_{12}H_{14}N_4$.
Diphensäure $C_{14}H_{10}O_4$.
Diphensäurephtaleïn $C_{28}H_{18}O_4$.
Diphenylaminacroleïn $C_{27}H_{24}N_2$.
Diphenylhydrazin $C_{12}H_{12}N_2$.
Diphenylphtalid $C_{20}H_{14}O_2$.
Diphenylthiobenzamid $C_{19}H_{15}NS$.
Diphenylin $C_{12}H_{12}N_2$.
Diphtalimidodiphenyl $C_{28}H_{16}O_4N_2$.
Diphtalyl $C_{16}H_8O_4$.
Diphtalylaldehydsäure $C_{16}H_{16}O_5$.
Diphtalylsäure $C_{16}H_{10}O_6$.
Dipikolin $C_{12}H_{14}N_2$.
Dipiperyltetrazen $C_{10}H_{20}N_4$.
Dipropargyl C_6H_6.
Diprotocatechusäure $C_{14}H_{10}O_7$.
Dipyridin $C_{10}H_{10}N_2$.
Dipyridyl $C_{10}H_8N_2$.
Dipyruvintriureïd $C_9H_{12}O_3N_6$.
Diresorcin $C_{12}H_{10}O_4$.
Disakryl C_6H_4O.
Disazobenzolresorcin $C_{18}H_{14}O_2N_4$.
Dispolin $C_{11}H_{17}N$.
Distyrensäure $C_{17}H_{16}O_2$.
Distyrol $C_{16}H_{16}$.
Ditain $C_{22}H_{70}O_4N_2$.
Ditamin $C_{10}H_{16}O_2N$.
Ditartrylsäure $C_8H_{10}O_{11}$.
Dithiobenzpinakon $C_{26}H_{22}S$.
Dithiodiprussiamsäure $C_6H_7N_3S_2$.
Dithymol $C_{20}H_{26}O_2$.
Ditolyl $C_{14}H_{14}$.
Ditolylphtalid $C_{22}H_{18}O_2$.
Diureïdbenzoësäure $C_9H_{10}O_4N_4$.
Divalerylen $C_{10}H_{16}$.
Divicin $C_{32}H_{48}O_2N_{20}$.
— $C_{21}H_{50}O_{16}N_{20}$.
Divinyl C_4H_6.
Dizimmthydroxamsäure $C_{16}H_{15}O_3N$.
Docosan $C_{22}H_{46}$.
Dodecan $C_{12}H_{26}$.
Döglinsäure $C_{19}H_{26}O_2$.
Drupose [illegible]
Düngersä[illegible]$_2$.
Dulcamar
Dulcamar
Dulcid C_6
Dulcit C_6
Dulcitami
Dulcitan
Dulcitwei[illegible]$_{15}$.
Dumasin $C_6H_{10}O$.
Duodecan $C_{12}H_{26}$.
Duodecin $C_{12}H_{22}$.
Duodecylen $C_{12}H_{24}$.
Duplothiaceton $C_6H_{12}S_2$.
Durol $C_{10}H_{14}$.
Duroylbenzoësäure $C_{18}H_{18}O_3$.
Durylsäure $C_{10}H_{12}O_2$.
Dyslisin $C_{24}H_{38}O_8$.
Dyslyt $C_8H_6O_6N_4$.

—

[illegible]$_9$.

[illegible]$_6$.

Eichenrindengerbsäure $C_{28}H_{24}O_{19}$.
— $C_{28}H_{28}O_{14}$.
— $C_{28}H_{30}O_{15}$.
Eichenroth $C_{14}H_{10}O_6$.
— $C_{28}H_{22}O_{11}$.
— $C_{34}H_{26}O_{15}$.
Eicosan $C_{20}H_{42}$.
Eikosylen $C_{20}H_{38}$.
Eiweiss $C_{64}H_{100}O_{20}N_{16}$.
—, krystallinisch (*J. pr.* [2] 23, 97, 481).
Elaeomargarinsäure $C_{17}H_{30}O_2$.

Elaeostearinsäure $C_{17}H_{30}O_2$.
Elaïdinsäure $C_{18}H_{34}O_2$.
Elastin (*J.* 1859, 596; *J. pr.* [2] 17, 71; *B.* 6, 166; *H.* 6, 330; *A.* 71, 292).
Elastinpepton (*H.* 6, 341).
Elaterin $C_{20}H_{28}O_5$.
Elemisäure $C_{35}H_{56}O_4$.
Ellagengerbsäure $C_{14}H_8O_9$.
— $C_{14}H_{10}O_{10}$.
Ellagsäure $C_{14}H_6O_8$.
— $C_{14}H_{10}O_{10}$.
— $C_{14}H_{16}O_8$.
Emetin $C_{30}H_{44}O_4N_2$.
Emodin $C_{15}H_{10}O_5$.
Enkephalin $C_{107}H_{206}O_{19}N_4$.
Eosin $C_{20}H_8O_5Br_4$.
Epihydrincarbonsäure $C_4H_6O_3$.
Equisäure (*B.* 9, 442).

$C_{17}H_{18}O_{14}$.
Erythrobrenzkatechin $C_{12}H_5OBr_{10}$.
Erythrocentaurin $C_{27}H_{34}O_{14}$.
Erythroglucinsäure $C_4H_6O_5$.
Erythrolitmin (*A.* 39, 53).
Erythrolein (*A.* 39, 52).
Erythroleïnsäure (*A.* 39, 47).
Erythropheïn (*Bl.* 26, 39).
Erythropheïn (*B.* 15, 2623; 16, 87).
Erythrophleïnsäure (*B.* 15, 2623).
Erythrophyll (*Bl.* 27, 442; *H.* 3, 343).
Esenbeckin (*J.* 1870, 885).
Eserin $C_{15}H_{21}O_2N_3$.
Essiggerbsäure $C_{17}H_{20}O_9$.
Essigsäure $C_2H_4O_2$.
Ettidin $C_{15}H_{19}N$.
Eucalyn $C_9H_{12}O_3$.
Eucalypten $C_{10}H_{16}$.
Eucalyptol $C_{10}H_{18}O$.
Euchron (*A.* 37, 275; 66, 54).
Euchronsäure $C_{12}H_4O_9N_2$.
Eucodin (*B.* 15, 902).
Eugenol $C_{10}H_{12}O_2$.
Eugenolchinin $C_{30}H_{36}O_4N_2$.
Eugetinsäure $C_{11}H_{12}O_4$.
Eulyt $C_6H_8O_7N_4$.
Euphorbon $C_{15}H_{24}O$.
Eupittonsäure $C_{25}H_{28}O_9$.
Euthiochronsäure $C_6H_4O_{10}S_2$.
Euxanthinsäure $C_{19}H_{18}O_{11}$.
Euxanthon $C_{13}H_8O_4$.
Euxanthonsäure $C_{13}H_{10}O_5$.
Everniin $C_6H_{14}O_7$.
Everninsäure $C_8H_{10}O_4$.
Evernsäure $C_{17}H_{16}O_7$.
Excretin $C_{20}H_{36}O$.

Farbstoff aus Rosa gallica (*J.* 1878, 970).
Ferulasäure $C_{10}H_{10}O_4$.
Fibroïn $C_{15}H_{23}O_6N_5$.
Fichtelit $C_{40}H_{70}$.
Filixgerbsäure (*A.* 143, 276).
Filixroth $C_{28}H_{15}O_{12}$.
Filixsäure $C_{14}H_{12}O_5$.
Fiscinsäure. Sm. 200° (*G.* 1882, 231).
Fisetin $C_{15}H_{10}O_6$.
Flavanilin $C_{18}H_{14}N_2$.
Flaveanwasserstoff $C_2H_2N_2S$.
Flavenol $C_{16}H_{13}ON$.
Flavobuxin (*J.* 1859, 565; 1869, 740).
Flavolin $C_{16}H_{13}N$.
Flavopurpurin $C_{14}H_8O_5$.
Flohsamenschleim $C_{36}H_{58}O_{29}$.
Fluavil $C_{20}H_{32}O$.
Fluoranthen $C_{15}H_{10}$.
Fluoren $C_{13}H_{10}$.
Fluorenäther $C_{26}H_{18}O$.
Fluorensäure $C_{14}H_{10}O_2$.
Fluorescëïn $C_{20}H_{12}O_5$.
Fluorescëïncarbonsäure $C_{21}H_{12}O_7$.
Fluorescin $C_{20}H_{14}O_5$.
Formamid CH_3ON.
Formomelamin $C_4H_6ON_6$.
Formonetin $C_{17}H_{16}O_6$.
Frangulin $C_{20}H_{20}O_{10}$.
Frangulinsäure $C_{14}H_8O_5$.
Fraxetin $C_{10}H_8O_5$.
Fraxin $C_{16}H_{18}O_{10}$.
Fucusamid $C_{15}H_{12}O_8N_2$.
Fucusin $C_{15}H_{12}O_8N_2$.
Fucusol $C_6H_4O_2$.
Fulminursäure $C_6H_8O_3N_4$.
Fulmitretraguanurat $C_7H_{13}O_8N_{11}$.
Fulmitriguanurat $C_6H_{11}O_8N_9$.
Fumarin (*J.* 1852, 550; *Z.* 1866, 414).
Fumarsäure $C_4H_4O_4$.
Fumerol $C_{10}H_{26}O$.
Furfurakroleïn $C_7H_6O_2$.
Furfurakrylsäure $C_7H_6O_3$.
Furfuramid $C_{15}H_{12}O_3N_2$.
Furfurangelikasäure $C_9H_{10}O_4$.
Furfuranilin $C_{17}H_{13}O_2N_2$.
Furfurbutylen $C_8H_{10}O$.
Furfurin $C_{15}H_{12}O_3N_2$.
Furfurobenzidin $C_{22}H_{16}ON_2$.
Furfurol $C_5H_4O_2$.
Furfurpropionsäure $C_7H_8O_3$.
Furfur-*p*-Toluidin $C_{12}H_{11}ON$.
Furfurvaleriansäure $C_9H_{12}O_3$.
Furil $C_{10}H_8O_4$.
Furilsäure $C_{10}H_8O_5$.
Furoïn $C_{10}H_8O_4$.
Furonsäure $C_7H_6O_5$.
Fuscophlobaphen $C_{27}H_{26}O_{12}$.

Gaïdinsäure $C_{16}H_{30}O_2$.
— $C_{18}H_{34}O_2$.

Galactin $C_6H_{10}O_5$.
— $C_{54}H_{78}O_{45}N_4$.
Galangin $C_{15}H_{10}O_5$.
Gallacetophenon = Trioxyacetophenon $C_8H_8O_4$.
Gallactucon $C_{14}H_{24}O$.
Galläpfelgerbsäure $C_{14}H_{10}O_9$.
Gallaktinsäure $C_{14}H_{10}O_8$.
Gallaminsäure $C_7H_7O_4N$.
Galleïn $C_{20}H_{10}O_7$.
Gallenblau (*B.* 13, 212; 31, 139).
Gallin $C_{20}H_{14}O_7$.
Gallocarbonsäure $C_8H_6O_7$.
Gallol $C_{20}H_{18}O_9$.
Gallussäure $C_7H_6O_5$.
Gallusschwefelsäure $C_7H_6O_8S$.
Gardeniasäure $C_{14}H_{10}O_8$.
Gardenin $C_{14}H_{12}O_8$.
Geissospermin $C_{19}H_{24}O_2N_2$.

Geraniën $C_{10}H_{16}$.
Geraniol $C_{10}H_{18}O$.
Gerbsäure $C_{76}H_{52}O_{46}$.
Gerbsäure der Hopfenzapfen $C_{35}H_{24}O_{18}$.
Gerbstoff des Erlenholzes $C_{27}H_{26}O_{11}$.
Gingkosäure $C_{24}H_{40}O_2$.
Glaucin (*A.* 31, 242).
Glaukohydroellagsäure $C_{14}H_{10}O_7$.
Glaukomelansäure $C_{13}H_8O_7$.
Glaukopikrin (*A.* 31, 254).
Globularetin C_9H_6O.
— $C_{12}H_{14}O_3$.
Globularin $C_{15}H_{20}O_6$.
$C_{30}H_{44}O_{14}$.
Glucinsäure $C_{12}H_{22}O_{12}$.
Glukonsäure $C_6H_{12}O_7$.
Glukoproteïn $C_6H_{12}O_4N_2$.
— $C_7H_{14}O_4N_2$.
— $C_8H_{16}O_4N_2$.
Glukosan $C_6H_{10}O_5$.
Glukose $C_6H_{12}O_6$.
Glukosecarbonsäure $C_7H_{14}O_8$.
Glukosecitronensäure $C_{21}H_{32}O_{23}$.
Glukosediweinsäure $C_{14}H_{16}O_{16}$.
Glukosetetraweinsäure $C_{22}H_{26}O_{26}$.
Glutakonsäure $C_5H_6O_4$.
Glutamin $C_5H_{10}O_3N_2$.

Glutaminsäure $C_5H_9O_4N$.
Glutarsäure $C_5H_8O_4$.
Glutimid $C_5H_9O_2N$.
Glutiminsäure $C_5H_7O_4N$.
Glutinoïd (*B.* 14, 2697).
Glyceramin $C_3H_9O_2N$.
Glycerin $C_3H_8O_3$.
Glycerinbernsteinsäure. Pb (*J.* 1858, 434).
Glycerindiweinsäure $C_{11}H_{16}O_{12}$.
Glycerinsäure $C_3H_6O_4$.
Glycerinsuccinin $C_7H_{10}O_5$.
Glycerinweinsäure $C_7H_{12}O_6$.
G
G
G

Guanidin CH_5N_3.
Guanidinessigsäure $C_3H_7O_2N_3$.
Guanin $C_5H_5ON_5$.
Guanogallensäure (*J.* 1863, 654).
Guanolin $C_4H_6O_2N_2$.
Gummisäure $C_2H_2O_3$.
— $(C_2H_6O_3$. *A.* 127, 300); auch (*A.* 147, 114; 149, 356).
Gurjunsäure $C_{22}H_{34}O_4$.
Gyrophorsäure $C_{36}H_{36}O_{16}$.

Haematein $C_{16}H_{12}O_6$.
— $C_{16}H_{20}O_{12}N$.
Hämateïnschwefelsäure $C_{16}H_{12}O_9S$.
Hämatin $C_{34}H_{32}O$ [illegible]
Hämathionsäure (
Hämatoidin $C_{1}H$
Hämatolin $C_{68}H_{78}$
Hämatoporphyrin
Haematoxylin C_{16}
Hämochromogen 652; *J. Th.* 1871, 72).
Hämocyanin (*J.* 1878, 1000).
Hämoglobin (*J.* 1864, 652; *H.* 1, 121; 4, 382).
Harmalin $C_{13}H_{14}ON_2$.
Harmin $C_{13}H_{12}ON_2$.
Harnsäure $C_5H_4O_3N_4$.
Harnstoff CH_4ON_2.
Hartin $C_{10}H_{16}O$.
Hartit $(C_{12}H_2)_x$.
Hautfibroïn $C_{15}H_{28}O_6N_5$.
Hederasäure $C_{16}H_{26}O_4$.
Helenin C_8H_8O.
Helianthsäur
Helicin $C_{13}H$
Helicoïdin C
Helleboreïn (
Helleboresin
Helleboretin
Helleborin C
Hemialbumi N_6.
Hemicollin (
Hemielastin
Hemimellithsäure $C_9H_6O_6$.
Hemipinsäure $C_{10}H_{10}O_6$.
Hemiproteïdin $C_{24}H_{42}O_{12}N_6$.
Heneicosan $C_{21}H_{44}$.
Hentriacontan $C_{31}H_{64}$.
Heptacosan $C_{27}H_{56}$.
Heptan C_7H_{16}.
Heptasalicylosalicylsäure $C_{56}H_{34}O_{17}$.
Heptinsäure $C_{21}H_{30}O_6$.
Heptolakton $C_7H_{12}O_2$.
Heptylen C_7H_{14}.
Heptyliden C_7H_{12}.
Heptylsäure $C_7H_{14}O_2$.
Heraclin $C_{32}H_{22}O_{10}$.
Hesperetinsäure $C_{10}H_{10}O_4$.
Hesperetol $C_9H_{10}O_2$.
Hesperidin $C_{22}H_{26}O_{12}$.
— $C_{28}H_{30}O_{12}$.
Hesperitin $C_{16}H_{14}O_6$.
Hexacosan $C_{26}H_{54}$.
Hexadecan $C_{16}H_{34}$.
Hexakrolsäure $C_{18}H_{34}O_6$.
Hexan C_6H_{14}.
Hexepinsäure $C_6H_{12}O_5$.
Hexerinsäure $C_6H_{12}O_4$.
Hexin C_6H_{10}.
Hexinsäure $C_{18}H_{34}O_6$.
Hexon C_6H_6.
Hexoylen C_6H_{10}.
Hexylen C_6H_{12}.
Hexylensäure $C_6H_{10}O_2$.
Hipparafin $C_{15}H_{16}O_2N_2$.
Hipparin $C_8H_9O_2N$.
Hippursäure $C_9H_9O_3N$.
Hippurylharnstoff $C_{10}H_{11}O_3N_3$.
Hippurylglycin $C_{11}H_{12}O_4N_2$.

O_2N.
Homokreatin $C_5H_{11}O_2N_3$.
Homoprotokatechusäure $C_8H_8O_4$.
Homopyrrol C_5H_7N.
Homopyrrolcarbonsäure $C_6H_7O_2N$.
Homosaligenin $C_8H_{10}O_2$.
Homoterephtalsäure $C_9H_8O_4$.
Homovanillinsäure $C_9H_{10}O_4$.
Homoveratrumsäure $C_{10}H_{12}O_4$.
Hopfenbitter $C_{16}H_{26}O_4$.
Hopfenphlobaphen $C_{50}H_{48}O_{25}$.
Hopfenroth $C_{28}H_{26}O_{13}$.
Hordeïnsäure $C_{12}H_{24}O_2$.
Huminsäure $C_{24}H_{18}O_9$.
Humussäure $C_{24}H_{10}O_{10}$.
— $C_{60}H_{54}O_{21}$.
Hyänasäure $C_{25}H_{50}O_2$.
Hyalin (*J.* 1860, 595).
Hydantoïn $C_3H_4O_2N_2$.
Hydantoïnsäure $C_3H_6O_3N_2$.
Hydrabietinsäure $C_{44}H_{68}O_6$.
Hydräskuletin $C_{15}H_{14}O_8$.
Hydräskulin (*Z.* 1868, 727).
Hydrakrylsäure $C_3H_6O_3$.
Hydranisoïn $C_{16}H_{16}O_4$.
Hydrastin $C_{23}H_{23}O_6N$.
Hydratropasäure $C_9H_{10}O_2$.
Hydrazoanilin $C_{12}H_{14}N_4$.
Hydrazodiphenyl $C_{24}H_{20}N_2$.

Hydrazoindol $C_{10}H_{12}N_2$.
Hydrazulmin $C_4H_6N_6$.
Hydrimidotetrazoresorufin $C_{36}H_{20}O_9N_{14}$.
Hydrindin $C_{22}H_{22}O_6N_4$.
Hydrindinsäure $C_8H_7O_3N$.
Hydrisoalizarin $C_{28}H_{18}O_6$.
Hydroakridin $C_{12}H_{11}N$.
— $C_{24}H_{20}N_2$.
Hydroanthranol C_{1}
Hydroapoatropin C
Hydrobenzamid C_{2}
Hydrobenzoïn C_{14}
Hydrobenzursäure N_2.
Hydrobenzylursäur $)_4N$.
Hydroberberin C_{20}
Hydrobilirubin C
Hydrobryotin $C_{21}H$
Hydrobutyfuronsäu $)_6$.
Hydrocamphen $C_{10}H_{18}$.
Hydrocarbazol $C_{12}H_{11}N$.
Hydrocarbostyril $C_9H_{11}ON$.
Hydrocarboxylsäure $C_{10}H_6O_{10}$.
Hydrocarotin $C_{10}H_{20}O$.
Hydrocarpol $C_{18}H_{20}O$.
Hydrocellulose $C_{17}H_{22}O_{14}$.
Hydrochinidin $C_{20}H_{26}O_2N_2$.
Hydrochinin $C_{20}H_{26}O_2N_2$.
— $C_{20}H_{24}O_2N_2$.
Hydrochinizarol $C_{14}H_{12}O_4$.
Hydrochinolin $C_{18}H_{16}N_2$.
Hydrochinon $C_6H_6O_2$.
Hydrochinonchinolin $C_{24}H_{20}O_2N_2$.
Hydrochinonphtaleïn $C_{20}H_{12}O_4$.
Hydrochinonphtaleïnsäure $C_{20}H_{14}O_6$.
Hydrochinonphtali
Hydrocholalsäure
Hydrocholesterilen
Hydrocinchonidin
Hydrocinchonin C
Hydrocinnamid C
Hydrocörulignon
Hydrocollidin C_8H
Hydroconchinin $C_{20}H_{26}O_2N_2$.
Hydrotarnin $C_{12}H_{15}O_3N$.
Hydrocotoïn $C_{15}H$
Hydrocoton $C_{18}H_2$
Hydrocumarilsäur
Hydrocumarinsäur
Hydrocumarsäure
Hydrocuminamid
Hydrocuminoïn C
Hydrocyanaldin C
Hydrocyanbenzid
Hydrocyanrosanili
— $C_{21}H_{20}N_4$.
Hydrocyanrosolsäure $C_{21}H_{17}O_3N$.
Hydrocyansalid $C_{22}H_{16}O_2N_2$.
Hydroeutiochronsäure $C_6H_8O_{10}S_2$.
Hydroferulasäure $C_{10}H_{12}O_4$.
Hydrofuronsäure $C_7H_{10}O_5$.

— $C_7H_{12}O_2$.
Hydroxytetrinsäure $C_4H_6O_3$.
Hydroxylbiuret $C_2H_6O_3N_6$.
Hydroxylharnstoff $CH_4O_2N_2$.
Hydroxylphtalaminsäure $C_8H_7O_4N$.
Hydruvinsäure $C_6H_{10}O_7$.
Hydurilsäure $C_5H_6O_6N_4$.
Hygrin (*A.* 121, 374; 133, 352).
Hyocholsäure $C_{26}H_{40}O_4$.
Hyodyslysin $C_{25}H_{38}O_2$.
Hyoglykocholsäure $C_{27}H_{43}O_5N$.
Hyoscin $C_{17}H_{23}O_3N$.
Hyoscyamin $C_{17}H_{23}O_3N$.
Hyotaurocholsäure $C_{27}H_{45}O_6NS$.
Hypogäsäure $C_{16}H_{30}O_2$.

Hypokaffeïn $C_8H_7O_3N_3$.
Hypoquebrachin $C_{21}H_{26}O_9N_2$.
Hypoxanthin $C_5H_4ON_4$.
Hypoxanthin — Sarkin $C_5H_4ON_4$.
Hystozym (*B.* 15, 256).

Icacin $C_{46}H_{76}O$.
— $C_{47}H_{78}O$.
Ichthyol (*B.* 16, 1105).
Idrialin $C_{30}H_{54}O_2$.
Idryl $C_{15}H_{10}$.
Idrylcarbonsäure $C_{16}H_{10}O_2$.
Iktrogen (*B.* 14, 2701).
Ilexsäure (*A.* 102, 346, 351).
Ilicin (*A.* 102, 352).
Ilixanthin $C_{17}H_{22}O_{11}$.
Imabenzil $C_{14}H_{11}ON$.
— $C_{42}H_{33}O_4N_3$.
Imasatin $C_{16}H_{11}O_2N_3$.
Imesatin $C_9H_8ON_2$.
Imperatorin $C_{16}H_{14}O_4$.
Inactose (*Bl.* 36, 652 653).
Indifulvin $C_{22}H_{20}O_2N_2$.
(*J.* 1858, 469).
Indifuscin $C_{24}H_{20}O_6N_2$.
Indifuscon $C_{24}H_{20}O_5N_2$.
Indigblau $C_{16}H_{10}O_2N_2$.
Indigbraun (*Berz. J.* 7, 257).
Indiggelb (*Z.* 1866, 573).
Indigleim (*Berz. J.* 7, 257)
Indigpurpurin C_9H_6ON.
Indigroth (*Berz. J.* 7, 259).
Indigv
Indigl
Indigc
Indigc
Indihı
Indikı
— C
Indin
Indire
— C
Indiru
— C
— (ω
Indoïı
Indol
Indolin $C_{16}H_{14}N_2$.
Indophan $C_{22}H_{10}O_4N_4$.
Indophenin $C_{20}H_{15}ON$.
Indophenol (*Bl.* 38, 160).
Indoxyl C_8H_7ON.
Indoxylsäure $C_9H_7O_3N$.
Inosinsäure $C_{10}H_{14}O_{11}N_4$.
Inosit $C_6H_{12}O_6$.
Inulin $C_6H_{10}O_5$
— $C_{30}H_{52}O_{21}$.
Inuloïd $C_6H_{10}O_5$.

Invertin (*A.* 153, 8; *J. Th.* 1881, 448, 449: *B.* 4, 810; 5, 821; 8, 795; 11, 476).
Ipecacuanhasäure $C_{14}H_{18}O_7$.
Ipomsäure $C_{10}H_{16}O_4$.
Iridolin $C_{10}H_8N$.
Iriscampher $C_8H_{16}O_2$.
Isäthionsäure $C_2H_6O_4S$.
Isamid $C_{16}H_{14}O_3N_4$.
Isamsäure $C_{10}H_{12}O_4N_2$.
Isanethol $C_{10}H_{12}O$.
Isatamidobenzoësäure $C_{15}H_{12}O_4N_2$.

Isatyd $C_{16}H_{12}O_4N_2$.
Isoäpfelsäure $C_4H_6O_5$.
Isoalizarin $C_{14}H_8O_4$.
Isoalloxansäure $C_4H_4O_5N_2$.
Isoamylfurfurin $C_{20}H_{27}O_3N_2$
Isoanthracen $C_{14}H_{10}$.
Isoanthrachinon $C_{14}H_8O_2$.
Isoanthraflavinsäure $C_{14}H_8O_4$.
Isoapoglucinsäure $C_9H_{10}O_5$.
Isobenzil $C_{14}H_{10}O_2$.
Isobernsteinsäure $C_4H_6O_4$.
Isobrenzschleimsäure $C_5H_4O_3$.
Isobrenzterebinsäure $C_8H_{10}O_2$.
Isobrenzweinsäure $C_5H_8O_4$.
Isobutylacetal $C_8H_{18}O_2$.
Isobuttersäure $C_4H_8O_2$.
Isobutyraldin C
Isocajeputen $C_{\ }$
Isocapronsäure
Isocerylalkohol
Isocetinsäure C
Isocholansäure
Isocholesterin (
Isocholin C_5H_{11}
Isochrysen $C_{18}H_{12}$.
Isocinchomeronsäure $C_7H_5O_4N$.
Isocitronensäure $C_6H_8O_7$.
Isocrotonsäure $C_4H_6O_2$.
Isocumidinsäure $C_{10}H_{10}O_4$.
Isocuminsäure $C_{10}H_{12}O_2$.
Isodesoxybenzoïnpinakon $C_{28}H_{26}O_2$.
Isodibutol $C_8H_{16}O$.
Isodibutolsäure $C_8H_{16}O_2$.
Isodiphensäure $C_{14}H_{10}O_4$.
Isodulcit $C_6H_{14}O_6$.
Isodulcitan $C_9H_{17}O_5$.

Itakonsäure $C_5H_6O_4$.
Itamalsäure $C_5H_8O_5$.
Itaweinsäure $C_5H_8O_6$.
Ivaïn $C_{24}H_{24}O_8$.

Jaborandi
Jaborin (.
Jalapin C
Jalapinol
Jalapinols
Jalapinsäu
Japaconin
Japoconiti
Javanin (.
Jervasäure $C_{14}H_{18}O_{12}$.
Jervin $C_{26}H_{43}O_2N$.
Jodoform CHJ_3.
Juglon $C_{10}H_6O_3$.

—

)$_{22}$.

$H_{10}O_8$.

Isoindol C_8H_7N.
— $C_{16}H_{14}N_2$.
Isokorksäure
Isolepiden C
Isolichenin (
Isomalsäure
Isomorin (*J.*
Isonikotin C
Isonikotinsäu N.
Isononylsäur
Isonoropiansi)$_5$.
Isoönanthsäu
Isooktylsäure
Isopiansäure
Isoorcin $C_7H_8O_2$.
Isooxyhexinsäure $C_{18}H_{32}O_3$.
Isooxylepidensäure $C_{20}H_{32}O_3$.
Isopelletierin $C_9H_{15}ON$.
Isophloretin $C_{15}H_{14}O_5$.
Isophloretinsäure $C_9H_{10}O_5$.
Isophloridzin $C_{21}H_{24}O_{10}$.
Isophoron $C_9H_{14}O$.
Isophtalophenon $C_{20}H_{14}O_2$.
Isopimelinsäure $C_7H_{12}O_4$.
Isopurpursäure $C_8H_5O_6N_5$.
Isopyrin (*J.* 1872, 763).
Isosantonige Säure $C_{15}H_{20}O_3$.
Isosantonin C_{15}
Isosorbinsäure (
Isoterebenten C
Isouvitinsäure C
Isovaleriansäure
Isovaleroglycera
Isovaleryloroseli
Isovanillinsäure
Isovulpinsäure (
Isoxylydinsäure
Isoxylylsäure C
Isolin $C_{14}H_{17}N$.
Isopren C_5H_8.
Isuretin CH_4ON_2.
Itabrenztraubensäure $C_4H_6O_3$.
Itakonanilsäure $C_{11}H_{11}O_3N$.

s.

3, 860).

$_9N_4$.
Katechugerbsäure $C_{28}H_{24}O_{16}$.
Katechuretin $C_{42}H_{30}O_{16}$.
Kattelagsäure $C_{14}H_{10}O_7$.
Kautschin C_4H_6.
— $C_{10}H_{16}$.
Kawaïn (*J.* 1860, 551; *J.* 1874, 912).
Ketin $C_6H_9N_3$.
Ketindicarbonsäure $C_9H_9O_4N_3$.
Ketolaktonsäure $C_6H_{10}O_4$.
Kinoïn $C_{14}H_{12}O_6$.
Kinoroth $C_{28}H_{22}O_{11}$.
Knallsäure $C_2H_2O_2N_2$.
Kohlenhydrate. Drehungsverm. (*B.* 14, 134).
Kohlenoxydhämoglobin (*Z.* 1868, 248; *Fr.* 3, 439; *H.* 1, 131; *J. Th.* 1872, 80).
Kohlenoxydmethämoglobin (*B.* 13, 1294).
Kohlensäure CO_2.
Kolophtalin $C_{11}H_{10}$.
Komenaminsäure $C_6H_5O_4N$.

Komensäure $C_6H_4O_5$.
Korksäure $C_8H_{14}O_4$.
Kosin $C_{31}H_{38}O_{10}$.
Kreatin $C_4H_9O_2N_3$.
Kreatinin $C_4H_7ON_3$.
Kresolaurin $C_{22}H_{20}O_3$.
Kresolphtaleïn $C_{22}H_{18}O_4$.
Kresolphtalin $C_{22}H_{20}O_4$.
Kresylpurpursäure $C_9H_7O_6N_5$.
Krokonsäure $C_5H_2O_5$.
Kryptidin $C_{11}H_{11}N$.
Kryptophansäure $C_5H_9O_5N$.
Kyanäthin $C_9H_{15}N_3$.
Kyanbenzin C_8H_7N.
Kyanconiin $C_9H_{14}N_2$.
Kyanmethin $C_6H_9N_3$.
Kyaphenin C_7H_5N.
— $C_{21}H_{15}N_3$.
Kynurensäure $C_9H_7O_5N$.
— $C_{10}H_7O_3N$.
— $C_{20}H_{14}O_6N_2$.
Kynurin C_9H_7ON.

Lävulan $C_6H_{10}O_5$.
Lävulin $C_6H_{10}O_5$.
Lävulinsäure $C_5H_8O_3$.
Laktamid $C_3H_7O_2N$.
Laktid $C_6H_8O_4$.
Laktimid C_3H_5ON.
Laktocaramel $C_6H_{10}O_5$.
Laktocyanamid $C_4H_6O_2N_2$.
Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Laktucerin $C_{20}H_{32}O_2$.
Laktucerylalkohol $C_{18}H_{30}O$.
Laktucin (*Berz. J.* 24, 522; *A.* 32, 99; *J.* 1861, 744; 1862, 493).
Laktucon $C_{14}H_{24}O$.
— $C_{15}H_{24}O$.
Lakturaminsäure $C_4H_8O_3N_2$.
Lampensäure (*B.* 14, 602).
Lantanursäure $C_3H_4O_3N_2$.
Lanthopin $C_{23}H_{25}O_4N$.
Lanugininsäure $C_{19}H_{30}O_{10}N_5$.
Lapachosäure $C_{15}H_{14}O_3$.
Lapachon $C_{20}H_{28}O_6$.
Larixinsäure $C_{10}H_{10}O_5$.
Laserol $C_{14}H_{22}O_4$.
Laserpitin $C_{24}H_{36}O_7$.
Laudanin $C_{20}H_{25}O_4N$.
Laudanosin $C_{21}H_{27}O_4N$.
Laurin $C_{22}H_{30}O_3$.
Laurinsäure $C_{12}H_{24}O_2$.
Laurol $C_{11}H_8O$.
Lauron $C_{23}H_{46}O$.
Lauroxylsäure $C_9H_{10}O_2$.
Lecanorsäure $C_{16}H_{14}O_7$.
— $C_{36}H_{36}O_{15}$.
Lecithin $C_{42}H_{84}O_9NP$.
Legumin (*J. pr.* [2] 24, 224).

Leim $C_{76}H_{124}O_{29}N_{24}$.
— $C_{102}H_{151}O_{39}N_{31}$.
Leinölsäure $C_{16}H_{28}O_2$.
Leinsamenschleim $C_6H_{10}O_5$.
Lepamin $C_{20}H_{32}N_2$.
Lepiden $C_{28}H_{20}O$.
Lepidin $C_{10}H_9N$.
Leucin $C_6H_{13}O_2N$.
Leucinsäure $C_6H_{12}O_3$.
Leucopetrin $C_{50}H_{84}O_3$.
Leucotin $C_{34}H_{32}O_{10}$.
Leukanilin $C_{19}H_{19}N_3$.
— $C_{20}H_{21}N_3$.
Leukanisidin $C_{21}H_{23}O_2N_3$.
Leukaurin $C_{19}H_{16}O_3$.
Leukogallol $C_{18}H_6O_{12}Cl_{12}$.
Leukolin C_9H_7N.
Leukolinsäure $C_9H_9O_3N$.
Leukonsäure $C_5H_8O_9$.
Leukophenylensaffranin $C_{18}H_{18}N_4$.
Leukophtalgrün $C_{24}H_{24}ON_2$.
Leukorosolsäure $C_{20}H_{18}O_3$.
Leukotoluylenblau $C_{15}H_{20}N_4$.
Leukotursäure $C_6H_6O_6N_4$.
Levinulin $C_6H_{10}O_5$.
Levulin $C_6H_{10}O_5$.
Levulinsäure $C_5H_8O_3$.
Levulosan $C_6H_{10}O_5$.
Levulose $C_6H_{12}O_6$.
Licaren $C_{10}H_{16}$.
Lichenin $C_6H_{10}O_5$.
Lichenstearinsäure $C_{14}H_{24}O_3$.
Lignin $C_{18}H_{24}O_{10}$.
Lignocerinsäure $C_{24}H_{48}O_2$.
Lignose $C_{18}H_{26}O_{11}$.
Ligustron (*J.* 1847/48, 787; *Gm.* 7, 1095).
Ligustropikrin (*Gm.* 7, 1095).
Limettsäure $C_{11}H_8O_6$.
Limonin $C_{22}H_{26}O_7$.
Linin (*J.* 1860, 546).
Linkscamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$.
Linksisoterpen $C_{10}H_{16}$.
Linksweinsäure $C_4H_6O_6$.
Linoxyn $C_{32}H_{54}O_{11}$.
Lithobilinsäure $C_{30}H_{58}O_6$.
Lithofellinsäure $C_{20}H_{36}O_4$.
Lithursäure $C_{15}H_{19}O_9N$.
Lobarsäure $C_{17}H_{16}O_7$.
Lobelin (*J.* 1878, 957).
Lokaëtin $C_9H_8O_5$.
Lokaïn $C_{28}H_{34}O_{17}$.
Lophin $C_{21}H_{16}N_2$.
Lorbeercampher $C_{22}H_{30}O_3$.
Loturidin (*B.* 11, 1546).
Loturin. Sm. 234° (*B.* 11, 1544).
Loxopterygin $C_{26}H_{34}O_2N_2$.
Lactucerin $C_{20}H_{32}O_2$.
Lupigenin $C_{17}H_{12}O_6$.
Lupinengift (*B.* 16, 491).
Lupinin $C_{21}H_{40}O_2N_2$ u. $C_{29}H_{32}O_{16}$.

Luteïn (*J.* 1867, 779; 1869, 816; *Z.* 1868, 645; *J. Th.* 1877, 317).
Luteïnsäure $C_{20}H_{20}O_{13}$.
Luteolin $C_{12}H_6O_5$.
Lutidin C_7H_9N.
Lutidinbetaïn $C_9H_{11}O_2N$.
Lutidinsäure $C_7H_7O_4N$.
Lutorcin $C_7H_8O_2$.
Lycopodienbitter (*A.* 100, 300).
Lycopodin $C_{32}H_{53}O_3N_3$.
Lycoresin $C_9H_{16}O$.
Lycostearon $C_{15}H_{30}O_2$.
Lydin (*Z.* 1869, 734).

Macen $C_{10}H_{16}$.
Machromi
Mairogallo l_{11}.
Maklurin
Malachitgr N_2.
Malamid
Malanil C
Malanilid
Maleïnsäu
Malobiurs N_2.
Malonsäur
Malonylbi N_2.
Maltodext 20; *Bl.* 25, 5); Acetyl-deriv. Sm. 98° (*B.* 13, 267).
Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Malylureïd $C_5H_7O_3N_3$.
Malylureïdsäure $C_5H_6O_4N_2$.
Manconin (*B.* 15, 2623).
Mandelsä
Mangostin
Mannid C
Mannit C
Mannitäth
Mannitan $C_6H_{12}O_5$.
Mannitborsäure $C_6H_{14}O_9B_2$.
Mannitin $C_6H_6N_2$.
Mannitose $C_6H_{12}O_6$.
Mannitsäure $C_6H_{12}O_7$.
Margarinsäure $C_{17}H_{34}O_2$.
Marrayetin $C_{12}H_{12}O_5$.
Marrubiin. Sm. 160° (*J.* 1861, 748; 1863, 593).
Masopin $C_{22}H_{36}O$.
Matezit $C_{10}H_{20}O_5$.
Matezodambose $C_6H_{12}O_6$. — C_9H_2
Mauvanil
Mauveïn
Medullins
Mekonidi
Mekonin
Mekonins
Mekonoio
Mekonsäu
Melam C
Melamin

O_2N_3.

O_2N_4.
O_6.

Melen $C_{30}H_{50}$.
Melezitose $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Melidoessigsäure $C_5H_8O_2N_6$.
Melilotol $C_9H_8O_2$.
Melilotsäure $C_9H_{10}O_3$.
Mellissinsäure $C_{30}H_{60}O_2$.
Mellithogen = Mellogen (*G.* 11, 468).
Melitose $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Mellithsäure $C_{12}H_6O_{12}$.
Mellogen = Mellithogen (*G.* 11, 468).
Mellon $C_6H_3N_9$.
Mellonwasserstoff $C_6H_3N_{13}$.
Mellophansäure $C_{10}H_{10}O_6$.
Melolonthin $C_{24}H_{13}O_2N_2S$.
Menaphtoximid $C_{23}H_{15}O_2N_3$.
Menaphtylamin $C_{11}H_{11}N$.
Menispermin $C_{18}H_{24}O_2N_2$.
Menthen $C_{10}H_{18}$.
Menthol $C_{10}H_{20}O$.
Mentholurethan $C_{11}H_{21}O_2N$.
Menthon $C_{10}H_{18}O$.
Menyanthin $C_{40}H_{46}O_{14}$.
Menyanthol C_6H_6O.
Mesakonsäure $C_5H_6O_4$.
Mesidin $C_9H_{13}N$.
Mesitol $C_9H_{12}O$.
Mesitonsäure $C_7H_{12}O_3$.
Mesitylen C_9H_{12}.
Mesitylenphtaloylsäure $C_{17}H_{16}O_3$.
Mesitylensäure $C_9H_{10}O_2$.
Mesityloxim $C_6H_{11}ON$.
Mesityloxyd $C_6H_{10}O$.
Mesitylsäure $C_9H_{12}O_3N$.
Mesocamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$.
Mesorcin $C_9H_{12}O_2$.
Mesoxalsäure $C_3H_4O_6$.
Metaarabinsäure (Cerasin) (*J.* 1857, 496; 1860, 503; *J. pr.* [2] 11, 186; *B.* 6, 612).
Metachloral C_2HOCl_3.
Metacopaïvasäure $C_{22}H_{34}O_4$.
Metadehydracetsäure $C_{14}H_{14}O_7$.
Metakroleïn C_3H_4O.
Metalbumin (Pseudomucin) (*A H.* 6, 194).
Metaldehyd $C_6H_{12}O_3$.
Metanethol $C_{10}H_{12}O$.
Metapektin $C_{32}H_{48}O_{32}$.
Metapurpursäure $C_7H_5O_4N_5$.
Metarabin $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Metasantonin $C_{15}H_{18}O_3$.
Metasantonsäure $C_{15}H_{20}O_4$.
Metastyrol C_8H_8.
Metaterebenten $C_{20}H_{32}O$.
Metatropin $C_{18}H_{15}ON$.

Metaweinsäure $C_4H_6O_6$.
Methakrylsäure $C_4H_6O_2$.
Methan CH_4.
Methanthrachinon $C_{15}H_{10}O_2$.
Methanthren $C_{15}H_{12}$.
Methanthrol $C_{15}H_{12}O$.
Methazonsäure $C_2H_4O_2N_2$.
Methintricarbonsäure $C_4H_4O_6$.
Methocodeïn $C_{19}H_{23}O_3N$.
Methyldiacetonamin $C_7H_{13}ON$.
Methylisatoïd $C_{17}H_{13}O_4N_3$.
Methylleukaurin $C_{20}H_{19}O_3$.
Methylendichinoil $C_{13}H_{14}N_2$.
Methylenweiss $C_{32}H_{30}N_6S_2$.
Methylennitan $C_7H_{14}O_6$.
Metinulin $C_6H_{10}O_5$.
Milchsäure $C_3H_6O_3$.
Milchzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Milchzuckerweinsäure $C_{17}H_{26}O_{19}$.
— $C_{22}H_{42}O_{25}$.
Morin $C_{12}H_{10}O_6$.
Moringerbsäure $C_{12}H_{10}O_6$.
Morinsäure [illegible]
Morphin $C_{[illegible]}$
Moschatin [illegible]
Mucamid C[illegible]
Mucin (*A.* [illegible] *J.* 1860, 567; *J. pr.* [2] 17, 75; *H.* 5, 371; 6, 74; *J. Th.* 1871, 20; 1877, 37).
Mucin der Galle (*H.* 5, 371); aus Helix pomatia (*H.* 6, 74).
Mukonsäure $C_6H_6O_4$.
Mureïn (*J.* 1867, 964).

Myristicol $C_{10}H_{16}O$.
Myristinsäure $C_{14}H_{28}O_2$.
Myristolsäure $C_{[illegible]}$.
Myriston $C_{27}H$[illegible]
Myronsäure $C_{[illegible]}$[illegible]S_2.
Myroxocarpin [illegible]

Naphargerbsäure $C_{56}H_{50}O_{27}$.
Naphtalimid $C_{12}H_7O_2N$.
Naphtalin $C_{10}H_8$.
Naphtalsäure $C_{12}H_8O_4$.
Naphtazarin $C_{10}H_6O_4$.
Naphtenalkohol $C_{10}H_{12}O_4$.
Naphtochinhydron $C_{20}H_{14}O_4$.
Naphtochinolin $C_{13}H_9N$.
Naphtochinon $C_{10}H_6O_2$.
Naphtochinonchlorimid $C_{20}H_{10}O_2NCl$.
Naphtocyaminsäure $C_{28}H_{18}O_9N_6$.
Naphtoësäure $C_{11}H_8O_2$.
Naphtol $C_{10}H_8O$.
Naphtolazohippursäure $C_{19}H_{15}O_4N_3$.
Naphtoldichinon $C_{10}H_4O_4$.
Naphtolphtaleïn $C_{28}H_{18}O_3$.
Naphtoxalsäure $C_{12}H_8O_6$.
Narceïn $C_{23}H_{29}O_9N$.
Narkotin $C_{22}H_{23}O_7N$.
Nartheciumsäure (*J.* 1860, 545).
Nartin $C_{20}H_{16}O_6N_2$.
Nartinsäure $C_{20}H_{16}O_6N_2$.
Nataloïn $C_{35}H_{32}O_{11}$.
Neriantin (*B.* 16, 254).
Neriin (*B.* 16, 254).
Neurin $C_5H_{13}ON$.
Neurostearinsäure $C_{18}H_{36}O_2$.
Nigrosin C
Nikotin $C_{[illegible]}$
Nikotinsäu [illegible]$_6N$.
Nithialin C [illegible]S.
Nitranilsäu [illegible]$_6N_2$.
Nitranissäu [illegible]$_6N$.
Nitroform
Nonadecan
Nonan C_9H_{20}.
Nonin C_9H_{16}.
Nonyldecoxylharnstoff $C_{20}H_{40}O_2N_2$.
Nonylen C_9H_{18}.
Nonylsäure $C_9H_{18}O_2$.
Normarkotin $C_{10}H_{11}O_3N$.
Noropiansäure $C_6H_6O_5$.
Novasäure. Sm. 257° (*B.* 16, 937).
Nucin $C_{15}H_{12}O_5$.
Nucitannin (*Z.* 1869, 668).
Nucleïn $C_{29}H_{46}O_{23}N_9P_3$.
Nupharin $C_{16}H_{24}O_3N_2$.
Nupharphlobaphen $C_{56}H_{50}O_{25}$.
Nymphaeagerbsäure $C_{56}H_{52}O_{29}$.
Nymphäaphlobaphen $C_{56}H_{48}O_{26}$.

Oelsäure $C_{18}H_{34}O_2$.
Oenanthhexureïd $C_{42}H_{84}O_6N_{12}$.
Oenanthodiureïd $C_9H_{20}O_2N_4$.
Oenanthotetrureïd $C_{25}H_{52}O_4N_8$.
Oenanthothialdin $C_{21}H_{43}NS_2$.
Oenanthol $C_7H_{14}O$.
Oenantholammoniak $C_7H_{17}ON$.
Oenanthon $C_{13}H_{26}O$.
Oenanthsäure $C_7H_{14}O_2$.
Oenanthyliden C_7H_{12}.
Oenanthylidenbenzidin $C_{28}H_{34}O_2$.
Oenanthylidendibenzamid $C_{35}H_{34}O_2N_2$.
Oenocyanin (*C. r.* 95, 924 = *B.* 15, 3086).
Oenoglucin $C_6H_{12}O_6$.
Oenolin $C_{20}H_{20}O_5$ und (*C. r.* 93, 966).
Oenotannin (*Bl.* 27, 496; *C. r.* 93, 966).

Oktadecan $C_{18}H_{38}$.
Oktan C_8H_{18}.
Okten C_8H_{16}.
Oktocosan $C_{22}H_{46}$.
Oktooxybenzoïd $C_{56}H_{24}O_{17}$.
Oktylen C_8H_{16}.
Oleandrin. Sm. 70 — 75° (*J.* 1861, 546; 1875, 783; *B.* 14, 2602; 16, 254).
Oliben $C_{19}H_{16}$.
Olivil $C_{14}H_{18}O_5$.
Omp 377).
Onoc
Onoi
Onoi
Onos
Oph
Opia
Opia
Opia
Opia $C_{16}H_{12}O_6S$.
Opinsäure $C_9H_6O_3$.
Orcacetophenon $C_9H_{10}O_3$.
Orceïn $C_7H_7O_3N$.
Orcendialdehyd $C_9H_8O_4$.
Orcin $C_7H_8O_2$.
β-Orcin $C_9H_{10}O_2$.
Orcinam
Orcinaur
Orcinazol
Orcinpht
Orcinpht
Orcylald
Ornithin
Ornithur
Oroselon
Orsellins
Ostruthin
Otobit C
Oxaceteïn
Oxalāthy
Oxalantii
Oxalsäur
Oxaluran
Oxalursäi
Oxalyldii
Oxalylna
Oxalylthi S.
Oxamid
Oxaminsi
Oxamoïdi
Oxanilsäu
Oxatolyls
Oxindol
Oxoctenol
Oxonsäur
Oxyanthr
Oxyazobe
Oxybenzu
Oxycanns
Oxycellul

,$H_6O_2N_2$.

a. 142—143° (*A.* 180, 41—42).

Oxylepiden C
Oxylepidensä
Oxyleucotin
Oxypentaldin
Oxypentinsäu
Oxypurpurog
Oxytetrinsäur

Pachymose $C_{10}H_{24}O_{14}$.
Palmellin (*J.* 1879, 903).
Palmitinsäure $C_{16}H_{32}O_2$.
Palmitolsäure $C_{16}H_{28}O_2$.
Palmiton $C_{31}H_{62}O$.
Palmitoxylsäure $C_{16}H_{28}O_4$.
Panakon $C_{19}H_{20}O_7$.
Panaquilon $C_{42}H_{42}O_{15}$.
Papaverin $C_{21}H_{21}O_4N$.
Papaverosin (*J.* 1864, 446).
Parabuxin $C_{76}H_{48}ON_2$.
Paracajeputen $C_{20}H_{32}$.
α-Paracatol $C_{16}H_{14}O$.
β-Paracatol $C_{26}H_{40}O_2$.
γ-Paracatol $C_{28}H_{40}O_2$.
Paracholesterin $C_{26}H_{44}O$.
Paracollidin $C_9H_{11}N$.
α-Paracoten $C_{17}H_{18}$.
β-Paracoten $C_{17}H_{16}$.
Paracotoïn $C_{19}H_{12}O_6$.
Paracotoïnsäure $C_{19}H_{14}O_7$.
Paracumarhydrin $C_9H_8O_2$.
Paradatiscetin $C_{15}H_{10}O_6$.
Paradiconiin $C_{16}H_{27}N$.
Paraglobularetin $C_{17}H_{10}O_4$.
Paraglukonsäure $C_6H_{12}O_7$.
Paraglykocholsäure $C_{26}H_{43}O_6N$.
Parahydrocyanaldin $C_9H_{12}N_4$
Parakoniin $C_8H_{15}N$.
Paramenispermin $C_{16}H_{24}O_2N_2$.
Paramilchsäure $C_3H_6O_3$.
Paramorin $C_{15}H_6O_5$.
Paraorsellinsäure $C_8H_8O_4$.
Paraoxylophin $C_{21}H_{16}ON_2$.
Parapektin $C_{22}H_{40}O_{22}$.
Parapektinsäure $C_{24}H_{34}O_{23}$.
Parapepton $C_{144}H_{224}O_{74}N_{36}S$.

Parapikolin $C_{12}H_{14}N_2$.
Parasaffranin $C_{20}H_{18}N_4$.
Parasantonid $C_{12}H_{12}O_3$.
Parasantonsäure $C_{15}H_{20}O_4$.
Paraschleimsäure $C_6H_{10}O_6$.
Paraxanthin $C_{14}H_{17}O_4N_9$.
— Sm. 270° (*B.* 16, 95).
Parabansäure $C_3H_2O_3N_2$.
Paradipinsäure $C_8H_{10}O_4$.
Paräskuletin $C_9H_6O_4$.
Paraffinsäure $C_{13}H_{26}O_5N$.
— $C_{24}H_{48}O_9$.
Parakonsäure $C_5H_6O_4$.
Parakrylsäure $C_3H_4O_2$.
Paralbumin (*A.* 82, 135; 160, 338; *J. Th.* 1871, 15, 16; *J.* 1864, 617; *H.* 6, 194).
Paraldehyd $C_6H_{12}O_3$.
Paraldol $C_4H_8O_2$.
$C_6H_{16}O_4$.
Paramylan (*B.* 15, 2243—2244).
Paramylum $C_6H_{10}O_5$.
Paranilin $C_{12}H_{14}N_2$.
Paranthracen $C_{14}H_{10}$.
Pararabin $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Parellsäure $C_9H_6O_4$.
Paricin $C_{16}H_{19}ON_2$.
Paridin $C_{16}H_{26}O_7$.
Paridol $C_{26}H_{40}O_9$.
Parigenin $C_{24}H_{12}O_4$.
Pariglin $C_{18}H_{30}O_8$.
Parillin $C_{40}H_{70}O_{18}$.
Paristyphnin $C_{38}H_{64}O_{16}$.
Parvolin $C_9H_{13}N$.
Patchoulicampher $C_{15}H_{26}O$.
Patchoulin $C_{15}H_{24}$.
Patellarsäure $C_{17}H_{20}O_{10}$.
Paytamin $C_{21}H_{24}ON_2$.
Paytin $C_{21}H_{24}ON_2$.
Pektase (*A.* 67, 272).
Pektin $C_6H_8O_6$.
— $C_9H_{14}O_8$.
— $C_{20}H_{42}O_{14}$.
— $C_{32}H_{48}O_{32}$.
Pektinsäure $C_{14}H_{20}O_{13}$.
— $C_{16}H_{22}O_{15}$.
Pektinkörper $C_{32}H_{44}O_{22}$.
— $C_{32}H_{40}O_{21}$.
— $C_{32}H_{50}O_{25}$.
— $C_{24}H_{34}O_{23}$.
Pektolaktinsäure $C_9H_8O_6$.
Pektosinsäure $C_{32}H_{40}O_{31}$.
Pelargonsäure $C_9H_{18}O_2$.
Pelletierin $C_8H_{13}ON$.
Pelluteïn $C_{13}H_{19}O_2N$.
Pelosin $C_{19}H_{21}O_3N$.
Pentadecan $C_{15}H_{32}$.
Pentahirolin $C_{13}H_{16}N$.
Pentatriaconton $C_{35}H_{72}$.
Pentan C_5H_{12}.
Pentin C_5H_8.
Pentinsäure $C_{15}H_{28}O_7$.
Pereirin $C_{19}H_{24}ON_2$.
Petersiliencampher $C_{12}H_{14}O_4$.
Petinin $C_4H_{11}N$.
Petrocin $C_{14}H_8$.
Petroleumsäure $C_{11}H_{20}O_2$.
Peucedanin $C_{16}H_{16}O_4$.
Pfefferminzcampher $C_{10}H_{20}O$.
Phellylalkohol $C_{17}H_{28}O$.
Phenanthren $C_{14}H_{10}$.
Phenanthrenbenzalchin $C_{35}H_{24}O$.
Phenanthrenchinaceton $C_{17}H_{14}O_2$.
Phenanthrenchinhydron $C_{28}H_{18}O_4$.
Phenanthrenchinimidaceton $C_{17}H_{15}O_2N$.
Phenanthrenchinon $C_{14}H_8O_2$.
Phenanthrensulfeïnresorcin $C_{26}H_{16}O_7S_2$.
Phenanthrol $C_{14}H_{10}O$.
Phenanthrolin $C_{12}H_8N_2$.
Phenenyltribenzoësäure $C_{27}H_{18}O_6$.
Phenochinon $C_{18}H_{16}O_4$.
Phenocyanin C_6H_5ON.
Phenoglucin $C_6H_6O_2$.
Phenol C_6H_6O.
Phenolcorallin $C_{20}H_{16}O_4$.
Phenoldiazobenzoldiazotoluol $C_{19}H_{16}ON_4$.
ON_4.

Phenose $C_6H_{12}O_6$.
Phenylacett
Phenylacetu
Phenylanilii
Phenylanisa N_2.
Phenylbenz
Phenylflava
Phenylglyk
Phenylsemi
Phenyltauri
Phenyltolyl
Phenylensa
Phillygenin
Phillyrin C
Phloramin
Phlorein C
Phloretin C
Phloretinsä
Phloridzein
Phloridzin
Phloridzina
Phlorobrom
Phlorogluci
— $C_{33}H_{32}O_{14}$.
Phloroglucin $C_6H_6O_3$.
Phloroglucinphtaleïn $C_{20}H_{12}O_7$.
Phloroglucinphtalin $C_{20}H_{14}O_7$.

Phloroglucinvanilleïn $C_{20}H_{18}O_8$.
Phlorol $C_8H_{10}O$.
Phloron $C_8H_8O_2$.
Phlorose $C_6H_{12}O_6$.
Phoron $C_9H_{14}O$.
Phoronoxim $C_9H_{15}ON$.
Phoronsäure $C_9H_{16}O_2$.
— $C_{11}H_{18}O_5$.
Phosen $C_{14}H_{10}$.
Phosgen $COCl_2$.
Phosphenylsäure $C_6H_7O_3P$.
Photosantonsäure $C_{15}H_{20}O_4$.
Phrenosin $C_{41}H_{81}O_8N$.
Phtalalkohol $C_8H_{10}O_2$.
Phtalamidothiophenol $C_{20}H_{12}N_2S_2$.
Phtalaminsäure $C_8H_7O_3N$.
Phtalanil $C_{14}H_9O_2N$.
Phtalanilsäure $C_{14}H_{11}O_3N$.
Phtalgrün $C_{24}H_{24}O_2N_2$.
Phtalidanil $C_{14}H_{11}ON$.
Phtalidanilid $C_{20}H_{14}ON_2$.
Phtalidchlorid $C_8H_4OCl_4$.
Phtalimid $C_8H_5O_2N$.
Phtalmesidid $C_{17}H_{15}O_2N$.
Phtalophenon $C_{20}H_{14}O_2$.
Phtalsäure $C_8H_6O_4$.
Phtalureïd $C_9H_6O_3N_2$.
Phtalursäure $C_9H_8O_4N_2$.
Phtalylchlorid $C_8H_4O_2Cl_2$.
Phtalylhydroxylamin $C_8H_5O_3N$.
Phtalylpinakon $C_{18}H_{18}O_4$.
Phtalylpiperidin $C_{18}H_{24}O_2N_2$.
Phtalyltropeïn $C_{24}H_{32}O_4N_2$.
Phyllaescitannin $C_{26}H_{24}O_{13}$.
Phyllinsäure $C_{36}H_{64}O_8$.
Physalin $C_{14}H_{16}O_5$.
Physetölsäure $C_{16}H_{30}O_2$.
Physodeïn $C_{10}H_8O_6$.
Physodin $C_{10}H_{10}O_7$.
Phytolaccsäure (*Bl.* 34, 676).
Phytosterin $C_{26}H_{44}O$.
Picechinon $C_{22}H_{12}O_2$.
Picen $C_{22}H_{14}$.
Pikamar $C_{10}H_{14}O_3$.
Pikoerythrin $C_{13}H_{16}O_6$.
Pikolin C_6H_7N.
Pikolinsäure $C_6H_5O_2N$.
Pikrakonin $C_{24}H_{41}O_9N$.
Pikrinsäure $C_6H_3O_7N_3$.
Pikroaconitin $C_{31}H_{45}O_{10}N$.
Pikroerythrin $C_{12}H_{16}O_7$.
Pikrolichenin $C_{12}H_{20}O_6$.
Pikropodophyllin. Sm. 200 — 210° (*B.* 15, 377).
Pikropodophyllinsäure (*B.* 15, 378).
Pikrorocellin $C_{27}H_{39}O_5N_3$.
Pikrotoxid $C_{15}H_{16}O_6$.
Pikrotin $C_{25}H_{30}O_{12}$.
Pikrotoxin $C_{15}H_{16}O_6$.
— $C_{30}H_{34}O_{13}$ u. $C_{36}H_{40}O_{16}$.

Pikrylamin $C_{12}H_5O_{12}N_7$.
Pilocarpin $C_{11}H_{16}O_2N_2$.
Pimarsäure $C_{20}H_{30}O_2$.
Pimelinsäure $C_7H_{12}O_4$.
Pinakolin $C_8H_{16}O$.
Pinakon $C_6H_{14}O_2$.
Pinakonhydrat $C_6H_{14}O_2$.
Pinipikrin $C_{22}H_{36}O_{11}$.
Pinit $C_6H_{12}O_5$.
Pinnitansäure $C_7H_8O_4$.
Piperhydronsäure $C_{12}H_{14}O_4$.
Piperidin $C_5H_{11}N$.
Piperidinsäure $C_4H_9O_2N$.
Piperidylalanin $C_8H_{15}O_2N$.
Piperin $C_{17}H_{19}O_3N$.
Piperinsäure $C_{12}H_{10}O_4$.
Piperonal $C_8H_6O_3$.
Piperonylalkohol $C_8H_8O_3$.
Piperonylsäure $C_8H_6O_4$.
Piperylen C_5H_8.
Piperylhydrazin $C_5H_{12}N_2$.
Piperylurethan $C_8H_{15}O_2N$.
Pipitzahoïnsäure $C_{15}H_{19}N$.
Pirylen C_5H_6.
Plumeriasäure $C_{10}H_{10}O_5$.
Podocarpinsäure $C_{17}H_{22}O_3$.
Podophyllin (*B.* 12, 683; 15, 377).
Podophyllinsäure (*B.* 15, 378).
Podophylloquercetin. Sm. 247 — 250° (*B.* 15, 378).
Podophylloxantin (*B.* 15, 377).
Polyasparaginharnstoff $C_{34}H_{40}O_{25}N_{10}$.
Polychroït $C_{48}H_{68}O_{18}$.
Polydehydro-*p*-Azotoluol $C_{28}H_{26}N_4$.
Polyfurfurol C_5H_4.
Polyporsäure $C_{18}H_{14}O_4$.
Populin $C_{20}H_{22}O_8$.
Porphyrin $C_{21}H_{25}O_2N_3$.
Prehnitsäure $C_{10}H_6O_8$.
Prehnomalsäure $C_{10}H_8O_9$.
Primulacampher $C_{11}H_{12}O_5$.
Propan C_3H_8.
Propargylsäure $C_3H_2O_2$.
Propenbiuret $C_5H_7O_2N_3$.
Prophetin $C_{23}H_{36}O_7$.
Propiohomoferulasäure $C_{14}H_{16}O_5$.
Propionsäure $C_3H_6O_2$.
Propylaldoxim C_3H_7ON.
Propylen C_3H_6.
Protagon $C_{160}H_{308}O_{35}N_5P$.
Protamin $C_9H_{21}O_3N_5$.
Protocatechusäure $C_7H_6O_4$.
Protochinamicin $C_{17}H_{20}O_2N_2$.
Protopin $C_{20}H_{19}O_5N$.
Pseudaconin $C_{27}H_{41}O_9N$.
Pseudaconitin $C_{36}H_{49}O_{12}N$.
Pseudoatropin $C_{17}H_{23}O_3N$.
Pseudocapronsäure $C_6H_{12}O_2$.
Pseudocholoïdansäure $C_{16}H_{24}O_7$.
Pseudocumenol $C_9H_{12}O$.

Pseudocumidin $C_9H_{13}N$.
Pseudocumolphtaloylsäure $C_{17}H_{16}O_5$.
Pseudoharnsäure $C_5H_6O_4N_4$.
Pseudoheptylen C_7H_{14}.
Pseudoisopyrin (*J.* 1872, 763).
Pseudojervin $C_{29}H_{43}O_7N$.
Pseudokohlenstoff (*B.* 15, 1582).
Pseudoleukanilin $C_{19}H_{18}N_3$.
Pseudomauveïn $C_{24}H_{20}N_4$.
Pseudomorphin $C_{17}H_{19}O_4N$.
Pseudopelletierin $C_9H_{15}ON$.
— $C_9H_{15}ON$.
Pseudophenanthren $C_{16}H_{12}$.
Pseudopurpurin $C_{15}H_8O_7$.
Pseudotriacetonalkamin $C_9H_{19}ON$.
Pseudotropin $C_8H_{13}ON$.
Pseudoxanthin $C_7H_8N_4O_2$.
Psoromsäure $C_{20}H_{[illegible]}$
Psychosin $C_{23}H_{45}O$
Pterocarpin $C_{20}H_{18}$
Pulvinaminsäure $C_{[illegible]}H_{[illegible]}N$.
Pulvinsäure $C_{18}H_{12}O_5$.
Punicin (WAGNERS *Jahresb. der ch. Technologie* 1860, 488; *B.* 12, 1359).
Purpurin $C_{14}H_8O_5$.
Purpurincarbonsäure $C_{15}H_8O_7$.
Purpurogallin $C_{10}H_8O_3$.
Purpuroxanthin $C_{14}H_8O_5$.
Purpursäure $C_8H_5O_8N_5$.
Purpurschwefelsäure $C_{16}H_{10}O_5N_2S$.
Pyocyanin (*J.* 1860, 596; 1863, 657, 658).
Pyren $C_{16}H_{10}$.
Pyrencarbonsäure $C_{17}H_{10}O_2$.
Pyrenchinon $C_{16}H_8O_2$.
Pyridin C_5H_5N.
Pyridinbetaïn $C_7H_9O_2N$.
Pyroamarsäure $C_{10}H_{10}O_2$.
Pyrocholesterinsäure $C_{11}H_{16}O_5$.
Pyrocinchonsäure $C_6H_6O_4$.
Pyrocressol $C_{28}H_{26}O_2$.
α-Pyrocressoldioxyd $C_{28}H_{22}O_6$.
Pyrocressoloxyd $C_{28}H_{22}O_4$.
Pyrodextrin $C_{48}H_{74}O_{37}$.
Pyrofucusol (*A.* 74, 289).
Pyrogallinphtaleïnsäure $C_{20}H_{12}O_6$.
Pyrogallocarbonsäure $C_7H_6O_5$.
— $C_{21}H_{16}O_{15}$.
Pyrogallochinon $C_{18}H_{14}O_6$.
Pyrogallol $C_6H_6O_3$.
Pyrogallolanhydrid $C_{24}H_{12}O_7$.
Pyrogallovanilleïn $C_{20}H_{16}O_8$.
Pyroglutaminsäure $C_5H_7O_3N$.
Pyroglycid $C_6H_{12}O_4$.
Pyroguajacin $C_{18}H_{16}O_3$.
— $C_{19}H_{22}O_3$.
Pyroinulin $C_6H_{10}O_5$.
Pyroisomalsäure $C_6H_8O_5$.
Pyrokoll $C_{10}H_6O_2N_2$.
Pyrokomenaminsäure $C_5H_6O_2N$.
Pyrolithofellinsäure $C_{20}H_{34}O_3$.
Pyromarsäure $C_{20}H_{20}O_2$.
Pyromekazon $C_5H_5O_2N$.
Pyromekazonhydrat $C_5H_7O_3N$.
Pyromekazonsäure $C_5H_5O_2N$.
Pyromekonsäure $C_5H_4O_4$.
Pyromellithsäure $C_{10}H_6O_8$.
Pyrophotosantonsäure $C_{14}H_{20}O_3$.
Pyroricinsäure $C_{18}H_{32}O_3$.
Pyrotartranil $C_{11}H_{11}O_2N$.
Pyrotartranilsäure $C_{11}H_{13}O_3N$.
Pyrousnetinsäure $C_{14}H_{14}O_6$.
Pyrousninsäure $C_9H_8O_4$.
— $C_{13}H_{12}O_5$.
Pyroxanthin $C_{15}H_{12}O_3$.
Pyrrol C_4H_5N.
Pyrrolroth $C_{13}H_{14}ON_2$.
Pyruvin $C_6H_{10}O_5$.
Pyruvinureïd $C_5H_4O_2N_2$.
Pyvuril $C_5H_6O_2N_4$.

Quassiin $C_{10}H_{12}O_3$.
— $C_{21}H_{42}O_6$.
Quebrachamin. Sm. 142° (*A.* 211, 265).
Quebrachin $C_{21}H_{26}O_2N_2$.
Quebrachogerbsäure $C_{26}H_{27}O_{16}$.
Quebrachol $C_{20}H_{24}O$.
Quellsäure (Quellsatzsäure) (*P.* 29, 3, 238).
Quellsatzsäure, siehe Quellsäure.
Quercetagetin $C_{27}H_{22}O_{18}$.
Quercetin $C_{24}H_{16}O_{12}$.
Quercetinsäure $C_{15}H_{10}O_7$.
Querciglucin $C_6H_8O_3$.
— $C_{18}H_{16}O_9$.
Quercimerinsäure $C_9H_6O_6$.
Quercin (Eichenbitter) (*A.* 48, 348).
Quercit $C_6H_{12}O_5$.
Quercitan $C_6H_{10}O_4$.
Quercitrin $C_{36}H_{38}O_{20}$.
Quercitweinsäure $C_{22}H_{22}O_7$.
Quindecon $C_{15}H_{26}$.
Quindecylsäure $C_{16}H_{30}O_2$.

Raffinose $C_9H_{16}O_8$.
Ratanhiagerbsäure (*A.* 143, 274).
Ratanhiaroth $C_{26}H_{22}O_{11}$.
Ratanhin $C_{10}H_{12}O_3N$.
Rechtscamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$.
Regiansäure $C_6H_6O_7$.
Resacetein $C_{16}H_{12}O_4$.
Resacetophenon $C_8H_8O_3$.
Resaurin $C_{12}H_{14}O_6$.
Resocyanin $C_{21}H_{16}O_6$.
Resorcin $C_6H_6O_2$.
Resorcinbenceïn $C_{19}H_{14}O_4$.
— $C_{26}H_{30}O_9$.
Resorcinchinolin $C_{24}H_{20}O_6N_2$.
Resorcincitreïn (*B.* 14, 2558).

Resorcindiacetsäure $C_{10}H_{10}O_6$.
Resorcinindophan $C_9H_4O_6N_4$.
Resorcinoxaleïn $C_{20}H_{14}O_7$.
Resorcinphtaleïn $C_{14}H_{10}O_5$.
Resorcintartreïn (*B.* 14, 2558).
Resorcylaldehyd $C_7H_6O_3$.
Resorcyldialdehyd $C_8H_6O_4$.
Resorcylsäure $C_7H_6O_4$.
Reten $C_{18}H_{18}$.
Retenindol C_8H_9ON.
Retensäure $C_{18}H_{18}O_2$.
α-Rhamnegin $C_{48}H_{66}O_{29}$.
Rhamnetin $C_{12}H_{10}O_5$.
Rhamnin (*J.* 1866, 650; 1868, 776; *A.* 196, 303).
Rheumgerbsäure $C_{26}H_{26}O_{14}$.
Rheumsäure $C_{20}H_{16}O_9$.
Rhinanthin $C_{22}H_{22}O_{20}$.
Rhodaninroth $C_9H_5O_3H_3S_5$.
Rhodaninsäure $C_3H_3ONS_2$.
Rhodizonsäure $C_5H_6O_6$.
Rhodogen (*H.* 6, 269).
Rhodotansäure $C_{14}H_{14}O_8$.
Rhoeadin $C_{21}H_{21}O_6N$.
Rhoeagenin $C_{21}H_{21}O_6N$.
Ricinelaïdinsäure $C_{18}H_{34}O_3$.
Ricinin (*J.* 1864, 457; 1870, 877).
Ricinölsäure $C_{18}H_{34}O_3$.
Ricinstearolsäure $C_{18}H_{32}O_3$.
Ricinstearoxylsäure $C_{18}H_{32}O_4$.
Robinin $C_{25}H_{30}O_{16}$.
Rocellaminsäure $C_{17}H_{33}O_3N$.
Rocellinin $C_{18}H_{16}O_7$.
Rocellsäure $C_{17}H_{32}O_4$.
Rohrzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Rosanilin $C_{19}H_{19}ON_3$.
— $C_{20}H_{21}ON_3$.
Rosolsäure $C_{20}H_{16}O_3$.
Rothsäure (*Z.* 1869, 668).
Rottlerin $C_{11}H_{10}O_3$.
Rubeanwasserstoff $C_2H_4N_2S_2$.
Ruberin (*B.* 16, 244).
Ruberythrinsäure $C_{26}H_{28}O_{14}$.
Rubichlorsäure (*J.* 1851, 418, 547; 1852, 680, 681).
Rubidin $C_{11}H_{17}N$.
— (*J.* 1879, 904).
Rubijervin $C_{26}H_{43}O_3N$.
Ruficarmin $C_{16}H_{12}O_6$.
Ruficoccin $C_{16}H_{10}O_6$.
Rufigallussäure $C_{14}H_8O_6$.
Rufimorinsäure $C_{16}H_{14}O_9$.
Rufin $C_{21}H_{20}O_8$.
Rufiopin $C_{14}H_8O_6$.
Rufohydroellagsäure $C_{14}H_{10}O_6$.
Rufol $C_{14}H_{10}O_2$.
Rutin $C_{25}H_{28}O_{15}$.
Rutylen $C_{10}H_{18}$.

Saccharamid $C_6H_{12}O_6N_2$.
Saccharid = Levulosan $C_6H_{10}O_5$.
Saccharin $C_6H_{10}O_5$.
Saccharinsäure $C_6H_{12}O_6$.
Saccharon $C_6H_8O_6$.
Saccharonsäure $C_6H_{10}O_7$.
Saccacharumsäure $C_{14}H_{18}O_{11}$.
Säuren aus Eiweiss. *a*) N haltig *b*) S haltig (*M.* 2, 23, 122).
Safflorgelb $C_{24}H_{30}O_{15}$.
Saffranin $C_{21}H_{20}N_4$.
Safren $C_{10}H_{16}$.
Safrol $C_{10}H_{10}O_2$.
Salepschleim (*J. pr.* 95, 494).
Salhydroäthylenanilidäthyläther $C_{25}H_{30}ON_2$.
Salicin $C_{13}H_{18}O_7$.
Salicyldiureïd $C_9H_{12}O_3N_4$.
Salicylsäure $C_7H_6O_3$.
Salicyltropeïn $C_{15}H_{19}O_3N$.
Salicylid $C_7H_4O_2$.
Salicylosalicylsäure $C_{14}H_{10}O_5$.
Salicylursäure $C_9H_9O_4N$.
Saligenin $C_7H_8O_2$.
Saliretin $C_{14}H_{14}O_3$.
— $C_{28}H_{26}O_5$.
Salireton $C_{14}H_{12}O_3$.
Salpetermilchsäure $C_3H_5O_5N$.
Salylsäure $C_{14}H_{14}O_5$.
Samandarin $C_{34}H_{60}O_5N_2$.
Sanguinarin $C_{17}H_{15}O_4N$.
Santal $C_8H_6O_3$.
Santalal $C_{15}H_{24}O$.
Santalin $C_{15}H_{14}O_5$.
— $C_{17}H_{16}O_6$.
Santalol $C_{15}H_{26}O$.
Santalsäure $C_{15}H_{14}O_5$.
Santonid $C_{15}H_{18}O_3$.
Santonige Säure $C_{15}H_{20}O_3$.
Santonin $C_{15}H_{18}O_3$.
Santoninsäure $C_{15}H_{20}O_4$.
Santonol $C_{15}H_{18}O$.
Santonsäure $C_{15}H_{20}O_4$.
Saphorin (*J.* 1878, 913).
Sapogenin $C_{14}H_{22}O_2$.
Saponin $C_{32}H_{54}O_{18}$.
Sappanin $C_{12}H_{10}O_4$.
Sarkin $C_5H_4ON_4$.
Sarkosinsäure $C_3H_7O_2N$.
Schleimsäure $C_6H_{10}O_8$.
Scillain (*J.* 1879, 914).
Scoparin $C_{21}H_{22}O_{10}$.
Scrophularin (*J.* 1853, 567).
Scrophularosmin (*J.* 1853, 567).
Scyllit $C_6H_{12}O_6$.
Sebacin $C_{10}H_{18}$.
— $C_{16}H_{30}O_8$.
Sebacinsäure $C_{10}H_{18}O_4$.
Sebaminsäure $C_{10}H_{19}O_3N$.
Seidenleim $C_{15}H_{25}O_8N_5$.
Selenaldin $C_6H_{13}NSe_2$.
Semiglutin $C_{55}H_{85}O_{22}N_{17}$.

Senegin $C_{27}H_{54}O_{18}$.
Septdecylstearylharnstoff $C_{36}H_{72}O_2N_2$.
Sequoien $C_{15}H_{10}$.
Sericin $C_{15}H_{25}O_8N_5$.
Sericinsäure $C_{15}H_{20}O_7N_4$.
Serin $C_3H_7O_3N$.
Sesquiterben $C_{15}H_{24}$.
Sikimin. Sm. 175° (*B.* 14, 1721; *Fr.* 21, 152).
Silicoessigsäure CH_4O_4Si.
Silicopropionsäure $C_3H_6O_3Si$.
Sinalbin $C_{[illegible]}N_2S_2$.
Sinamin C[illegible]
Sinapin $C_{[illegible]}$.
Sinapinsäu[illegible]$_4$.
Sinistrin C[illegible]
Sinkalin C[illegible]
Siperin (*A.*[illegible]
Sktatol C_9H_9N.
Skatolcarbonsäure $C_{10}H_9O_2N$.
[illegible]
[illegible]O_7.
[illegible]
[illegible]
[illegible]16).
[illegible]399; 85, 351; 88, 280; *J.* 1865, 587; *B.* 15, 216).
Sorbin $C_6H_{12}O_6$.
Sorbinsäure $C_6H_8O_2$.
Sorbit $C_6H_{14}O_6$.
Sordidin $C_{16}H_{10}O_7$.
Spaniollitmin (*A.* 39, 60).
Sparteïn $C_{15}H_{26}N_2$.
Spergulin $(C_5H_8O_2)_x = C_5H_7O_2$.
Spermin C_2H_5N.
Sphingosin $C_{17}H_{35}O_2N$.
Spongin (Schwammsubstanz) (*A.* 45, 192; 48, 43; 111, 20).
Stärke $C_6H_{10}O_5$.
Stärkeschwefelsäure $C_6H_{12}O_9S$.
— $C_6H_{14}O_{10}S$.
— $C_{10}H_{16}O_{12}S$.
— $C_{12}H_{20}O_{14}S$.
— $C_{14}H_{24}O_{15}S$.
— $C_{16}H_{26}O_{16}S$.
— $C_{18}H_{30}O_{18}S$.
— $C_{20}H_{32}O_{19}S$.
— $C_{22}H_{36}O_{22}S$.
Staphisagrin $C_{22}H_{33}O_5N$.
Stearinsäure $C_{18}H_{36}O_2$.
Stearolsäure $C_{18}H_{32}O_2$.
Stearon $C_{35}H_{70}O$.
Stearopten $C_{28}H_{30}O_2$.
Stearoxylsäure $C_{18}H_{32}O_4$.
Steocarobasäure (*B.* 15, 1758).
Stickoxydhämoglobin (*J.* 1865, 663; *Z.* 1868, 249; *J. Th.* 1872, 83).
Stilben $C_{14}H_{12}$.
Storesin $C_{36}H_{58}O_3$.
Strophantin (*J.* 1877, 945).
Strychnin $C_{21}H_{22}O_2N_2$.
Strychninchloraceton $C_{24}H_{27}O_3N_2Cl$.
Stryphninsäure $C_4H_6O_3N_2$.
Stycerin $C_9H_{12}O_3$.
Styphninsäure $C_6H_3O_8N_3$.
Styracin $C_{18}H_{16}O_2$.
Styrocamphen (*B.* 15, 2624).
Styrogenin $C_{36}H_{60}O_3$.
Styrol C_8H_8.
Styrolenalkohol $C_9H_{10}O_2$.
Styron $C_9H_{10}O$.
Suberaminsäu[illegible]
Suberancarbo[illegible]
Suberanilid C[illegible]
Suberanilsäur[illegible]
Suberconsäure[illegible]
Suberencarbo[illegible]
Suberocarbons[illegible]
Suberomalsäu[illegible]
Suberon $C_7H_{12}O$.
Suberoweinsäure $C_8H_{14}O_6$.
Suberoxim $C_7H_{13}ON$.
Suberylglykolsäure $C_9H_{16}O_4$.
Succinaminsäure $C_4H_7O_3N$.
Succinanil $C_{10}H_9O_2N$.
Succinanilsäure $C_{10}H_{11}O_3N$.
Succincyaminsäure $C_5H_6O_3N_2$.
Succinimidin $C_4H_7N_3$.
Succinursäure $C_5H_8O_4N_2$.
Succinylfluorescein $C_{16}H_{12}O_5$.
Succisteren $C_{15}H_{10}$.
Sulfisatonige Säure $C_8H_7O_4NS$.
Sulfodialursäure $C_4H_4O_8N_2S$.
Sulfohydrochinon gelb $C_{12}H_{10}O_4S$.
— braun $C_{12}H_{10}O_5S$.
Sulfoisatinsäure $C_8H_7O_6NS$.
Sulfuvinursäure $C_4H_4O_7N_2S$.
Sycocerylalkohol $C_{18}H_{30}O$.
Sylvestren $C_{10}H_{16}$.
Sylvinolsäure $C_{22}H_{32}O_4$.
Sylvinsäure $C_{20}H_{30}O_2$.
Synanthren $C_{14}H_{10}$.
Synanthrose = Lävulan $C_6H_{10}O_5$.
Syntonin $C_{144}H_{224}O_{24}N_{36}S$.
Syringenin $C_{11}H_{12}O_4$.
Syringin $C_{19}H_{26}O_{10}$.

Tampicin $C_{24}H_{34}O_{14}$.
Tampicinsäure $C_{54}H_{90}O_{17}$.
Tampicolsäure $C_{16}H_{32}O_3$.
Tanacetin (*B.* 15, 1088).
Tanacetylhydrür $C_{10}H_{16}O$.
Tannin $C_{14}H_{10}O_9$.
Tannomelansäure $C_9H_4O_5$.
Tannoxylsäure $C_7H_6O_5$.
Tarchoninalkohol (*G.* 1882, 227).
Tarkonin $C_{11}H_{20}O_2N$.
Tarkonsäure $C_{10}H_7O_2N$.

Tarnin $C_{10}H_9O_4N$.
Tarnin $C_{11}H_9$
Tartralsäure (
Tartraminsäu $_5N$.
Tartranil C_{10}]
Tartranilid C_1 .
Tartranilsäure $_5N$.
Tartrelsäure (
Tartronaminsäure $C_3H_5O_4N$.
Tartronsäure $C_3H_4O_5$.
Tartrophtalsäure $C_8H_{12}O_6$.
Taurin $C_2H_7O_3NS$.
Taurocarbaminsäure).
Taurobetain C_5H_{13}(
Taurochenolsäure C
Taurocholsäure C_{26}]
Taurocyamin C_3H_9(
Tauroglykocyamin (
Taxin. Sm. 80° (*J.* *Bl.* 26, 417).
Tectochrysin $C_{16}H_{12}O_4$.
Telaescin $C_{18}H_{20}O_7$.
Terakonsäure $C_7H_{10}O_4$.
Terakrylsäure $C_7H_{10}O_2$.
Terebangelen $C_{10}H_{16}$.
Terebenten $C_{10}H_{16}$.
Terebentilsäure $C_8H_{10}O_2$
Terebentinsäure $C_7H_{14}O_5$.
Terebilensäure $C_7H_8O_4$.
Terebinsäure $C_7H_{10}O_4$.
Terechrysinsäure $C_6H_6O_5$.
Terelacton $C_8H_8O_2$.
Terephtalsäure $C_8H_6O_4$.
Terpendihydrür $C_{10}H_{18}$.
Terpene $C_{10}H_{16}$.
Terpenhydrat $C_{10}H_{18}O$.
Terpentinöl $C_{10}H_{16}$.
Terpenylsäure $C_8H_{12}O_4$.
Terpilen $C_{10}H_{16}$.
Terpilenhydrür $C_{10}H_{20}$.
Terpin $C_{10}H_{18}O_2$.
Terpinen $C_{10}H_{16}$.
Terpinhydrat $C_{10}H_{20}O_2$.
Terpinol $C_{20}H_{34}O$.
Terpinylen $C_{10}H_{16}$.
Tetraamylen $C_{20}H_{40}$.
Tetrabutyraldin $C_{16}H_{33}ON$.
Tetracodeïn $C_{72}H_{84}O_{12}N_4$.
Tetracosan $C_{24}H_{50}$.
Tetradecan $C_{14}H_{30}$.
Tetrahirolin $C_{12}H_{13}N$.
Tetrahydrocinchoninsäure $C_{19}H_{11}O_2N$.
Tetrahydroellagsäure $C_{14}H_{10}O_8$
Tetramorphin $C_{68}H_{76}O_{12}N_4$.
Tetraoxybenzoïd $C_{28}H_{16}O_{13}$.
Tetraphenyltetrazon $C_{24}H_{20}N_4$.
Tetrapyruvintetraureïd $C_{16}H_{16}O_8N_8$.
Tetraterebenten $C_{40}H_{64}$.
Tetrinsäure $C_{12}H_{17}O_5$.
Tetrönanthoxaldin $C_{28}H_{53}ON$.
Tetrol C_4H_4O.
Tetrolcyanura
Tetroldianil C
Tetrolditolyl (
Tetrolharnstof
Tetrolmelamir
Tetrolsäure C
Tetrolurethan
Tetronerythrit
Tetrylendicarl
Tetrylintriamin $C_4H_{11}N_3$.
Teucrin $C_{21}H_{24}O_{11}$.
Thalictrin (*Bl.* 34, 85).
Thannonymphaeïn $C_{56}H_{62}O_{36}$.
Thebaïcin (*A.* 153, 74).
Thebaïn $C_{19}H_{21}O_3N$.
Thebenin $C_{12}H_{15}O_3N$.
Theïn $C_8H_{10}O_2N_4$.
Theobromin $C_7H_8O_2N_4$.
Theobromsäure $C_{56}H_{108}O_4$.
Theveresin $C_{48}H_{76}O_{17}$.
Thevetin $C_{54}H_{84}O_{24}$.
Thevetinblau (*B.* 15, 253).
Thiacetonin $C_9H_{19}NS_2$.
Thialdin $C_9H_{19}NS_2$.
Thioammelin C_3H_5NS.
Thioanisoïnsäure $C_{16}H_{14}O_4S$.
Thiobenzaldin $C_{21}H_{21}NS_3$.
Thiochronsäure $C_6H_6O_{17}S_3$.
Thiodilaktylsäure $C_6H_{10}O_4S$.
Thioglycid C_3H_4OS.
Thiohydantoï S.
Thioisatyd C
Thiolepidin (
Thioopiansäu
Thiorufinsäu
Thiosinamin
Thiosulfanilir
Thioneasal C
Thionursäure
Thiuramdisul
Thiuramsulfü
Thioxamsäur
Thudichum (
Thujetin $C_{14}H_{14}O_8$.
Thujetinsäure $C_{20}H_{22}O_{10}$.
Thujigenin $C_{14}H_{12}O_6$.
Thujin $C_{20}H_{22}O_{12}$.
Thymochinon $C_{10}H_{12}O_2$.
Thymol $C_{10}H_{14}O$.
Thymotid $C_{11}H_{12}O_3$.
Thymotinsäure $C_{11}H_{14}O_5$.
Tiglinsäure $C_5H_8O_2$.
Tolan $C_{14}H_{10}$.
Tolen $C_{10}H_{16}$.
Tolidin $C_{14}H_{16}N_2$.
Toluanisaldehydin $C_{22}H_{18}O_2N_2$.
Tolubenzaldehydin $C_{21}H_{18}N_2$.
Toluchinin $C_{27}H_{30}O_2N_2$.
Toluchinolin $C_{10}H_9N$.
Toluchinon $C_7H_6O_2$.

Tolufurfuraldehydin $C_{17}H_{14}O_2N_2$.
Toluidin C_7H_9N.
Toluidinschwarz $C_{28}H_{25}N_5$.

S.

Traubensäure $C_4H_6O_6$.
Trehalose $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Triacetodiamid $C_6H_{12}O_3N_2$.
Triacetonalkamin $C_9H_{17}ON$.
Triacetonamin $C_9H_{17}ON$.
Triacetondiamin $C_9H_{20}ON_2$.
Triäthylalkamin $C_8H_{19}ON$.
Trianilsäkulin $C_{33}H_{31}O_6N_5$.
Tribenzhydroxylamin $C_{21}H_{19}O_4N$.
Tricarballylsäure $C_6H_8O_6$.
Tricodeïn $C_{54}H_{52}O_9N_2$.
Tricosan $C_{23}H_{48}$.
Tricumylamin $C_{30}H_{39}N$.
Tridecan $C_{13}H_{28}$.
Tridecylen $C_{13}H_{26}$.
Tridecylsäure $C_{13}H_{26}O_2$.
Triepinsäure $C_6H_8O_6$.
Trigensäure $C_4H_7O_2N_3$.
Triglycerin $C_9H_{20}O_7$.
Triglykolamidsäure $C_6H_9O_6N$.
Triglykolsäure $C_6H_{12}O_6$.
Trihydrocarboxylsäure $C_{10}H_{10}O_{10}$.
Trimellithsäu
Trimesinsäu
Trimorphin
Triphenylbit $_9N_3$.
Triphloretid
Tripyruvinte $H_{10}O_7N_2$.
Trisulfondiphenylstickoxyd $C_{26}H_{27}O_7NS_3$.
Trithiodilaktylsäure $C_6H_{10}O_4S_3$.
Tropasäure $C_9H_{10}O_3$.
Tropianid $C_{30}H_{26}O_{14}$.
Tropid $C_9H_{15}O_3$.
Tropidin $C_8H_{15}N$.
Tropigenin $C_7H_{13}ON$.
Tropilen $C_7H_{10}O$.
Tropiliden C_7H_8.
Tropin $C_8H_{15}ON$.
Tropinsäure $C_9H_{15}O_4N$.
Tulucunin $C_{10}H_{14}O_4$.
Tunicin $C_6H_{10}O_5$.
Turpethin $C_{34}H_{56}O_{16}$.
Turpethinsäure $C_{54}H_{90}O_{19}$.
Turpetholsäure $C_{16}H_{32}O_4$.
Tyrosin $C_9H_{11}O_3N$.

Umbelliferon $C_9H_6O_3$.
Umbelliferonsäure $C_9H_8O_4$.
Umbellol $C_8H_{12}O$.
Umbellsäure $C_9H_{10}O_4$.
Umbellulsäure $C_{11}H_{22}O_2$.
Undecan $C_{11}H_{24}$.
Undecolsäure $C_{11}H_{18}O_3$.
Undecylen $C_{11}H_{22}$.
Undecylensäure $C_{11}H_{20}O_2$.
Undecylsäure $C_{11}H_{22}O_2$.
Uramidobenzoësäure $C_8H_8O_3N_2$.
Uramidocamphoglykuronsäure (*H.* 3, 446).
Uramidohippursäure $C_{10}H_{11}O_4N_3$.
Uramidosalicylsäure $C_8H_8O_4N_2$.
Uramil $C_4H_5O_2N_3$.
Uramilsäure $C_8H_9O_7N_3$.
Urechitin $C_{29}H_{48}O_5$.
Urechitoxin $C_{15}H_{20}O_5$.
Urethanbenzoësäure $C_{10}H_{11}O_4N$.
Urinilsäure $C_8H_7O_3N_7$.
Urobilin $C_{32}H_{40}O_7N_4$.
Urobrohämalin $C_{34}H_{51}O_7N_4Fe$.
Urobutylchloralsäure $C_{10}H_{15}O_7Cl_3$.
Urocanin $C_{11}H_{10}ON_2$.
Urocaninsäure $C_{11}H_{12}O_4N_2$.
Urochloralsäure $C_8H_{11}O_7Cl_3$.
Urofuscohämatin $C_{34}H_{37}O_8N_4$.
Urohämatin (*B.* 14, 1214).
Uroleteïn (*B.* 14, 1214).
Uromelanin $C_{35}H_{44}O_9N_4$.
Uronitrotoluolsäure $C_{13}H_{15}O_9N$.
Uroroseïn (*J. pr.* [2] 26, 333).
Urosulfinsäure $C_5H_7O_5N_3S$.
Uroxansäure $C_5H_6O_6N_4$.
Ureon $C_{18}H_{14}O$.
Usneol $C_{11}H$
Usnetinsäure
Usnetol C_{18}
Usninsäure
Usnolsäure
Uvinsäure C
Uvitaminsäu
Uvitinsäure
Uvitoninsäu
Uvitonsäure

Vaccinin (*J.* 1870, 877).
Valeraldin $C_{15}H_{30}NS_3$.
Valeriansäure $C_5H_{10}O_2$.
Valeritrin $C_{15}H_{27}N$.
Valerolaktid $C_5H_8O_2$.
Valerolakton $C_5H_8O_2$.
Valeron $C_9H_{16}O$.
Valerylen C_5H_8.
Validin $C_{16}H_{21}N$.
Valylen C_5H_8.
Vanillin $C_8H_8O_3$.
Vanillinsäure $C_8H_8O_4$.
Vanillylalkohol $C_8H_{10}O_3$.
Veratralbin $C_{26}H_{33}O_5N$.

Veratrin $C_{37}H_{53}O_{11}N$.
Veratrol $C_8H_{10}O_2$.
Veratrumsäure $C_9H_{10}O_4$.
Verin $C_{28}H_{45}O_8N$.
Vicin $C_{28}H_{51}O_{21}N_{11}$.
Violanilin $C_{18}H_{15}N_3$.
Violantin $C_8H_6O_9N_6$.
Violursäure $C_4H_3O_4N_3$.
Viridin $C_{12}H_{19}N$.
Viridinsäure (*A.* 63, 197).
Viscikautschin $C_8H_{16}O$.
Viscin $C_{10}H_{24}O_4$.
Viscose $C_6H_{10}O_5$.
Vitellin (*A.* 144, 64; *H.* 1, 72; *J. pr.* [2] 18, 108).
Vitellolutein (*M.* 2, 367).
Vitellorubin. Mg (*M.* 2, 363).
Vulpinsäure $C_{19}H_{14}O_5$.

Waldivin $C_{18}H_{24}O_{10}$.
Weingummi (*J.* 1875, 987).
Weinsäure $C_4H_6O_6$.
Weinsäurechloralid $C_8H_4O_6Cl_6$.

Xantheïn (*J.* 1854, 614).
Xanthin $C_5H_4O_2N_4$.
— (*J.* 1854, 614).
Xanthochinsäure $C_{10}H_7O_3N$.
Xanthogallol $C_{18}H_4O_6Br_{14}$.
Xanthorhamnin $C_{48}H_{66}N_{22}$.
Xanthorocellin $C_{21}H_{17}O_2N_2$.
— $C_{21}H_{27}O_2N_2$.
Xanthostrumarin (*B.* 14, 2587).
Xanthoxylen $C_{10}H_{16}$.
Xanthoxylin $C_{10}H_{12}O_4$.
Xantinin $C_4H_3O_2N_3$.
Xeronsäure $C_6H_{12}O_4$.
Xylenol $C_8H_{10}O$.
Xylenolcarbonsäure $C_9H_{10}O_3$.
Xyletinsäure $C_9H_{10}O_3$.
Xylidin $C_8H_{11}N$.
Xylidinsäure $C_9H_9O_4$.
Xylindeïn (*Z.* 1868, 253; *B.* 7, 1102).
Xylitöl $C_{12}H_{18}O$.
Xyliton $C_{12}H_{18}O$.
Xylochinon $C_8H_8O_2$.
Xylol C_8H_{10}.
Xylosteïn (*J.* 1856, 691).
Xylylalkohol $C_4H_{10}O$.
Xylysäure $C_9H_{10}O_2$.
— $C_{24}H_{30}O_{17}$.

Zeorin $C_{18}H_{22}O$.
Zimmthydroxamsäure $C_9H_9O_2N$.
Zimmtsäure $C_9H_8O_2$.
Zuckersäure $C_6H_{10}O_8$.
Zuckervanillinsäure $C_{14}H_{18}O_9$.

Airy, George Biddel, Director der Sternwarte zu Greenwich. **Ueber den Magnetismus.** Autorisirte deutsche Uebersetzung, durchgesehen von Dr. Fr. Tietjen, Observator an der K. Sternwarte zu Berlin. Mit 74 Holzstichen. 8. VI u. 166 Seiten. Preis M. 3,75.

Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Kaiserlichen Marine. Verfasst von P. Ascherson, A. Bastian, W. Förster, K. Friedel, G. Fritsch, A. Gerstäcker, A. Griesebach, A. Günther, J. Hann, G. Hartlaub, R. Hartmann, H. Kiepert, W. Koner, E. von Martens, A. Meitzen, K. Möbius, G. Neumayer, A. Oppenheim, A. Orth, C. A. F. Peters, F. v. Richthofen, G. Schweinfurth, K. v. Seebach, H. Steinthal, F. Tietjen, R. Virchow, E. Weiss, H. Wild und herausgegeben von Dr. **G. Neumayer,** Hydrograph der Kaiserlichen Admiralität. Mit 56 Holzstichen und drei lithograph. Tafeln. gr. 8. VIII und 696 Seiten. Preis geh. 10,00. fein geb. M. 12,00.

Bode, Fr., Ingenieur. **Beiträge zur Theorie und Praxis der Schwefelsäurefabrikation.** Mit Holzstichen. 8. IV und 131 Seiten. Preis M. 2,50.

Correspondenz-Blatt der Berliner Aerztlichen Bezirks-Vereine. Organ des Central-Ausschusses. Jährlich 8—10 Hefte. 8°. Preis M. 2,50.
Probehefte auf Verlangen postfrei und unberechnet.

Ehrenberg, C. G., Gedächtnissrede auf Alexander v. Humboldt. Velinpapier. gr. 8. 46 Seiten. Preis M. 1,00.

Faraday, Michael. Naturgeschichte einer Kerze. Aus dem Englischen. 6 Vorlesungen für die Jugend. Mit 35 Holzstichen. (Eine neue Auflage ist in Vorbereitung.)

——— **Die verschiedenen Kräfte der Materie und ihre Beziehungen zu einander.** Aus dem Englischen. Mit 54 Holzstichen. 12. VIII und 165 Seiten. Preis M. 2,00.

Höhnel, Dr. Franz R. von, Docent am Wiener Polytechnikum. **Die Gerberinden.** Ein monographischer Beitrag zur technischen Rohstofflehre. 8. VI und 166 Seiten. Preis M. 3,00.

Mädler, J. H. von, Prof. Dr. **Reden und Abhandlungen über Gegenstände der Himmelskunde.** gr. 8. VIII und 527 Seiten. Preis M. 8,00.

Mittheilungen, Photographische. Zeitschrift des Vereines zur Förderung der Photographie zu Berlin, herausgegeben von Dr. **Hermann W. Vogel,** Prof. der Photographie und Photochemie a. d. Kgl. Techn. Hochschule zu Berlin. Monatlich zwei Hefte. gr. 8. Jährlich sechs Kunstbeilagen. Die Jahrgänge beginnen im April und schliessen im März des Jahres. Preis: jährlich M. 10,00, halbjährlich M. 5,00.
Jahrg. III—VIII zu je M. 8,00.
Jahrg. IX—X zu je M. 9,00.
Jahrg. XI und folgende zu M. 10,00.
Probehefte auf Verlangen postfrei und unberechnet.

Newton, Sir Isaac. Mathematische Principien der Naturlehre. Mit Bemerkungen und Erläuterungen herausgegeben von Prof. Dr. J. Ph. Wolfers. Mit 285 Holzstichen. gr. 8. VIII u. 666 S. Preis M. 12,00.

Pansch, Dr. **Ad.,** Prof. a. d. Univ. Kiel. **Die Furchen und Wülste am Grosshirn des Menschen.** Zugleich als Erläuterung zu dem Hirnmodell des Verf. Mit 3 lithograph. Tafeln. 8. VI und 52 Seiten. Preis M. 2,40.

Pansch, Dr. **Ad.**, Prof. a. d. Univ. Kiel, **Grundriss der Anatomie des Menschen.** Mit 398 in den Text gedruckten Holzstichen nach Zeichnungen des Verfassers. gr. 8. VIII u. 575 Seiten. Preis geh. M. 13,50, in Halbfranz geb. M. 15,00.

Pinner, Dr. **A.**, Prof. a. d. Univ. Berlin. **Repetitorium der organischen Chemie.** Mit besonderer Rücksicht auf die Studirenden der Medicin und Pharmacie bearbeitet. 8. 5. Aufl. XVIII u. 353 Seiten. Preis geh. M. 6,50, in Leinen geb. M. 7,00.

—— **Repetitorium der anorganischen Chemie.** Mit besonderer Rücksicht auf die Studirenden der Medicin und Pharmacie bearbeitet. 5. Aufl. Mit 28 Holzstichen. 8. XII u. 415 Seiten. Preis geh. M. 7,50, in Leinen geb. M. 8,00.

—— **Einleitung in die anorganische Chemie.** 8. 2. Auflage. 50 Seiten. Preis M. 1,00.

Post, Dr. **Jul.**, Privatdocent der Chemie an der Universität Göttingen. **Grundriss der chemischen Technologie.** Erste Hälfte: Fabrikation der Rohprodukte. Mit 41 dem Texte eingefügten Holzstichen und 46 Uebersichtstabellen, 1 Holzstichtafel und 2 Tafeln in Steindruck. 8. XII und 467 Seiten. Preis M. 11,00.

—— —— Zweite Hälfte: Fabrikation der Endprodukte. Mit 44 dem Texte eingefügten Holzstichen und 4 Uebersichtstabellen, 8 Holzstichtafeln und 2 Tafeln in Steindruck. 8. VIII u. 710 Seiten. Preis M. 14,00.

Rosenthal, Dr. **J.**, Professor der Physiologie und der Gesundheitspflege an der Universität Erlangen. **Bier und Branntwein** und ihre Bedeutung für die Volksgesundheit. gr. 8. 51 Seiten. Preis M 1,00.

Schützenberger, Dr. **P.**, Prof. der Chemie an der Gewerbeschule zu Mühlhausen und Vorsteher des chemischen Laboratoriums am Collège de France. **Die Farbstoffe** mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung in der Färberei und Druckerei. Autor. deutsche Uebertragung bearbeitet von Dr. Hermann Schröder. Mit 37 Holzschnitten, 1 Kupfertafel und 79 Zeugproben auf 21 Mustertafeln. 2 Bände gr. 8. 543 u. 623 S. Preis M. 20,00; auch in 10 Lieferungen zu je M. 2,00.

Scrope, G. Poulett, M. P. F. R. S. u. s. w. **Ueber Vulkane.** Der Charakter ihrer Phänomene, ihre Rolle in dem Bau und in der Zusammensetzung der Erdoberfläche und ihre Beziehung zu den Kräften des Innern. Nebst einem beschreibenden Verzeichnisse aller bekannten Vulkane und vulkanischen Bildungen. Uebersetzt von G. A. v. Klöden. Mit 65 Holzstichen und einer lithogr. Ansicht. gr. 8. XXX und 473 Seiten. Preis M. 8,00.

—— **Die Bildung der vulkanischen Kegel und Krater.** Uebersetzt von C. B. Griesbach. Mit Holzstichen. 8. XII und 62 Seiten. Preis M. 1,20.

Smyth, Geo. A. Entwicklung der theoretischen Ansichten über die gepaarten Schwefelverbindungen. 8. XII u. 122 Seiten. Preis M. 2,50.

Vogel, Dr. **H. W.**, Prof. der Photographie und Photochemie an der Kgl. Techn. Hochschule zu Berlin. **Lehrbuch der Photographie.** Drei Theile in einem Bande, enthaltend die photographische Chemie, Praxis und Aesthetik. Mit einer Farbentafel, einem danach gefertigten Lichtdrucke von Obernetter, einer Tafel mit 4 photographischen Beleuchtungsstudien und 250 Holzstichen. Dritte gänzlich umgearbeitete, verbesserte u. vermehrte Auflage. gr. 8. XII u. 528 Seiten. Preis M. 12,00.

Vogel, Dr. **H. W.**, Prof. der Photographie und Photochemie an der Kgl. Techn. Hochschule zu Berlin. **Die Fortschritte der Photographie seit dem Jahre 1879.** Uebersicht der hervorragendsten auf photographischem und photochemischem Gebiete in den letzten vier Jahren erfolgten Entdeckungen, mit specieller Berücksichtigung der Emulsionsphotographie und einem Anhang: Photographie für Amateure. Zugleich als Ergänzung zur dritten Auflage von des Verfassers Lehrbuch der Photographie. Mit 56 in den Text gedruckten Holzstichen. gr. 8°. VIII u. 176 Seiten. Preis M. 4,50.

——— **Praktische Spectralanalyse** irdischer Stoffe. Anleitung zur Benutzung der Spectralapparate in der qualitativen und quantitativen chemischen Analyse organischer und anorganischer Körper, im Hüttenwesen, bei der Prüfung von Mineralien, Farbstoffen, Arzneimitteln, Nahrungsmitteln, bei physikalischen und physiologischen Untersuchungen mit 136 Holzstichen und 3 Tafeln. 8. VIII u. 398 Seiten. Preis M. 8,00.

——— **Photographisches Taschenwörterbuch.** Alphabetisch geordnete Sammlung praktisch-wichtiger Notizen über Atelier-Einrichtung, Auswahl und Prüfung der Objective und Chemikalien, erprobter Formeln für die verschiedensten photographischen Processe, von Maass- und Gewichtstabellen, von Regeln zur Vermeidung photographischer Fehler u. s. w. Für Photographen und Liebhaber der Photographie. Mit 15 Holzstichen. 8. IV und 124 Seiten. geh. Preis M. 2,00.

——— und **J. R. Sawyer. Das photographische Pigmentverfahren oder der Kohledruck,** nach seiner neuesten Vervollkommnung. 2. verm. u. verb. Auflage. Mit 7 Holzstichen. 8. VIII. u. 76 S. geh. Preis M. 2,00.

——— **Aus der neuen Hexenküche.** Skizze des Spiritistentreibens. gr. 8. VIII und 88 Seiten. Preis M. 1,60.

Wohlwill, Dr. **Emil. Der Inquisitionsprocess des Galileo Galilei,** eine Prüfung seiner rechtlichen Grundlage nach den Acten der Römischen Inquisition. 8. VI u. 96 Seiten. Preis M. 1,60.

Wurtz, Ad., Decan u. Prof. der Chemie an der medicin. Facultät zu Paris. **Geschichte der chemischen Theorien** seit Lavoisier bis auf unsere Zeit. Deutsch herausg. von Alphons Oppenheim, Dr. phil., Privatdocent an der Univ. Berlin. 8. VIII u. 164 S. Preis M. 2,50.

Zachariae, G., Hauptmann u. Lehrer der Geodäsie an der Officierschule zu Kopenhagen. **Die geodätischen Hauptpunkte und ihre Coordinaten.** Mit 53 Holzstichen. Autorisirte deutsche Ausgabe mit Anmerkungen und Zusätzen von Dr. E. Lamp, Observator an der Kieler Sternwarte. 8. X u. 331 Seiten. Preis M. 6,50.

Zeitschrift für das Chemische Grossgewerbe. Kurzer Bericht über die Fortschritte der chemischen Grossindustrie. Unter Mitwirkung angesehener Technologen und Techniker herausgegeben von Prof. Dr. Jul. Post in Göttingen und A. Lehmann in Berlin. 8. 5 Jahrgänge. Ermässigter Preis je M. 8,00.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.